SAMSUNG

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited

SAMSUNG LASER PRINTER
HANDLEIDING

LASER PRINTER

ML-1450
ML-1451N

Deze handleiding dient uitsluitend ter informatie. Alle erin opgenomen informatie kan zonder nadere aankondiging worden gewijzigd. Samsung Electronics kan niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik van deze handleiding.

© 2001 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

- ML-1450, ML-1451N en het Samsung logo zijn handelsmerken van Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics is een handelsmerk van Centronics Data Computer Corporation.
- PCL en PCL 6 zijn handelsmerken van Hewlett-Packard Company.
- IBM en IBM PC zijn handelsmerken van International Business Machines Corporation.
- Apple, AppleTalk, TrueType, Laser Writer en Macintosh zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT, Windows XP en MS-DOS zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- PostScript 3 is een handelsmerk van Adobe Systems Inc.
- Alle andere merk- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende bedrijven en organisaties.

Inhoud

Hoofdstuk 1 Inleiding

Bijzondere eigenschappen ——— 1.1
Onderdelen van de printer ——— 1.4

Hoofdstuk 2 Installatie

STAP 1: Printer uitpakken ——— 2.1
STAP 2: Tonercassette plaatsen ——— 2.3
STAP 3: Papier laden ——— 2.5
STAP 4: Op computer aansluiten via een parallelle kabel — 2.8
STAP 5: Printer aanzetten ——— 2.9
STAP 6: Demo pagina afdrukken ——— 2.9
STAP 7: Printersoftware installeren ——— 2.10
USB stuurprogramma installeren ——— 2.17

Hoofdstuk 3 Bedieningspaneel

Toetsen bedieningspaneel ——— 3.1
Lampjes bedieningspaneel ——— 3.3

Hoofdstuk 4 Afdrukmateriaal

Papier en andere materialen kiezen ——— 4.1
Uitvoer kiezen ——— 4.4
Papier laden ——— 4.6
Enveloppen afdrukken ——— 4.12
Etiketten afdrukken ——— 4.14
Transparanten afdrukken ——— 4.15
Afdrukken op voorbedrukt papier ——— 4.16
Afdrukken op kaarten en afwijkende formaten ——— 4.17

Hoofdstuk 5 Afdruktaken

Document afdrukken — 5.1
Toner besparen — 5.6
Afdrukken op beide zijden van het papier (Handmatig dubbelzijdig afdrukken) — 5.7
Meerdere pagina's per vel afdrukken — 5.10
Verkleind afdrukken — 5.11
Document aanpassen aan gekozen papierformaat — 5.12
Boekje afdrukken — 5.13
Poster afdrukken — 5.16
Grafische instellingen — 5.18
Watermerk afdrukken — 5.21
Pagina-overlay gebruiken — 5.24
Eerste pagina op ander papier afdrukken — 5.28
Laatste pagina opnieuw afdrukken — 5.29

Hoofdstuk 6 Printer onderhouden

Onderhoud tonercassette — 6.1
Printer reinigen — 6.4

Hoofdstuk 7 Problemen oplossen

Checklist problemen oplossen — 7.1
Algemene printerproblemen oplossen — 7.2
Bijzondere pagina's afdrukken — 7.6
Vastgelopen papier verwijderen — 7.7
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen — 7.16
Foutmeldingen oplossen — 7.22
Bekende Windows problemen — 7.25
Bekende Macintosh problemen — 7.26
PostScript (PS) fouten oplossen — 7.28

Inhoud (vervolg)

Hoofdstuk A Specificaties

Printerspecificaties ——— A.1
Papierspecificaties ——— A.2

Hoofdstuk B Printer aansluiten op een Macintosh

Macintosh installatie ——— B.1
QPDL stuurprogramma gebruiken ——— B.5
PS stuurprogramma gebruiken ——— B.11

Hoofdstuk C Afdrukken vanuit DOS programma's

Over Remote Control Panel voor DOS ——— C.1
Remote Control Panel voor DOS gebruikers installeren ——— C.2
Afdrukinstellingen selecteren ——— C.5

Hoofdstuk D Gebruik Windows PostScript stuurprogramma

PS optie moet zijn geplaatst ——— D.1
PPD bestanden installeren ——— D.1
Gebruik PS stuurprogramma functies ——— D.9

Hoofdstuk E **Printer opnemen in netwerk**

Delen lokale printer via een netwerk ——— E.1
Lokale printer delen met anderen ——— E.2
Printer aansluiten via netwerk interface ——— E.5

Hoofdstuk F **Printeropties**

Voorzorgsmaatregelen ——— F.1
Geheugen en PostScript SIMMs ——— F.2
Netwerk interface kaart ——— F.5
Papierbak 2 ——— F.7

Hoofdstuk G **Printer gebruiken onder Linux**

Linux stuurprogramma installeren ——— G.1

INDEX

Veiligheid en milieu

Veiligheid laser (Laser Safety Statement, VS)

De printer is in de VS gecertificeerd volgens de eisen van DHHS 21 CFR, hoofdstuk 1 subhoofdstuk J voor Klasse I(1) laser producten en buiten de VS als Klasse I laser product volgens de eisen van IEC 825.

Klasse I laser producten worden als ongevaarlijk beschouwd. Het lasersysteem en de printer zijn zo ontworpen dat personen geen toegang hebben tot laserstralen van een hoger niveau dan Klasse I bij normaal gebruik of onderhoud door de gebruiker of een in de instructies aangegeven servicesituatie.

WAARSCHUWING

Gebruik of onderhoud de printer nooit wanneer de beschermkap van het laser/scanner gedeelte is verwijderd. De laserstraal kan naar buiten worden gereflecteerd en uw ogen beschadigen.

VOORZICHTIG - ONZICHTEBARE LASERSTRALEN WANNEER DEZE KAP GEOPEND IS. OPEN DEZE KAP NIET.

CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE.EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE -RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCION -RADIACION LASER IVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPAND OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

Veiligheid ozonproductie

Tijdens normaal gebruik produceert de ML-1450 printerserie ozon. De hoeveelheid ozon is overigens zo gering dat het geen gevaar voor de gebruiker oplevert. Wel raden we u aan om de printer in een goed geventileerde ruimte te installeren.

Als u meer wilt weten over ozon, neem dan gerust contact op met uw leverancier of de dichtstbijzijnde Samsung dealer.

Energiebesparing

Deze printer maakt gebruik van geavanceerde energiebesparende technieken, die zorgen voor gereduceerd energiegebruik wanneer de printer niet wordt gebruikt.

Wanneer de printer gedurende langere tijd geen gegevens ontvangt, wordt het energiegebruik automatisch verminderd.

Het Energy star logo betekent niet dat EPA een bepaald product of een bepaalde dienst aanbeveelt.

Radiogolven

FCC normen

Dit apparaat is getest en voldoet aan de eisen voor klasse B digitale systemen volgens deel 15 van de FCC normen. Deze eisen zijn erop gericht, redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen bij gebruik van het apparaat in een woonomgeving. Het apparaat produceert en gebruikt radiogolven en kan deze ook uitzenden. Wanneer het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de handleiding, kan het radiocommunicatie storen, wat gevaar kan opleveren. Er is echter geen garantie dat het apparaat bepaalde installaties niet zal storen. Wanneer het apparaat radio- of televisieontvangst stoort zonder dat deze storingen gevaar opleveren (dit kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer aan te zetten), wordt de gebruiker aangeraden de storing op te heffen door middel van een van de volgende maatregelen:

(1) Kies een andere richting voor de ontvangantenne of verplaats de antenne.
(2) Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
(3) Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat bij een andere groep hoort dan het stopcontact waarop de ontvanger is aangesloten.
(4) Raadpleeg uw printerleverancier of een ervaren radio/televisiemonteur.

PAS OP: Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant (die er zorg voor dient te dragen dat het apparaat aan de normen voldoet) kunnen ertoe leiden dat de toestemming om het apparaat te gebruiken vervalt.

Voorschriften storing radio/tv (Canada)

Dit digitale apparaat blijft binnen de grenzen (Class B limits) voor radiostraling vanuit digitale apparatuur zoals bepaald in de standaard voor apparatuur die storing zou kunnen veroorzaken met de titel “Digital Apparatus”, ICES-003 van Industry and Science, Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled “Digital Apparatus”, ICES-003 of the Industry and Science Canada.

Conformiteitverklaring (EU, Europa)

Goedkeuringen en certificeringen

CE

De CE markering die op dit product is toegepast, symboliseert de conformiteitverklaring van Samsung Electronics Co., Ltd. ten aanzien van de richtlijnen 93/68/EC van de Europese Unie op de hierna genoemde data:

1 januari 1995: Richtlijn 73/23/EC, benadering van de wetten van de lidstaten met betrekking tot laag voltage apparatuur.

1 januari 1996: Richtlijn 89/336/EEC (92/31/EC), benadering van de wetten van de lidstaten met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit.

9 maart 1999: Richtlijn 1999/5/EC inzake radioapparatuur en telecommunicatie terminal apparatuur en de onderlinge erkenning van hun conformiteit.

Een volledige verklaring waarin de van toepassing zijnde richtlijnen en standaards waarnaar wordt verwezen zijn vastgelegd, kunt u opvragen bij de lokale vertegenwoordiger van Samsung Electronics Co., Ltd.

EC Certificering

Certificering inzake 1999/5/EC Radioapparatuur en Telecommunicatie Terminal apparatuur richtlijn (FAX)

Dit Samsung product is door Samsung gecertificeerd voor pan-Europese enkelvoudige terminalverbinding met analoge openbare telefoonnetwerken in overeenstemming met richtlijng 1999/5/EC. Dit product is ontwikkeld om te kunnen werken in combinatie met de nationale openbare telefoonnetwerken en compatibele telefooncentrales van de lidstaten van de Europese Unie.

Ingeval van problemen adviseren wij u in eerste instantie contact op te nemen met het Euro QA Lab van Samsung Electronics Co., Ltd.

Dit product is getest op TBR21 en/of TBR38. Ter ondersteuning bij het gebruik en de toepassing van terminal apparatuur die voldoet aan deze norm, heeft de ETSI (European Telecommunication Standards Institute) een adviserend document opgesteld (EG 201 121) dat opmerkingen en aanvullende eisen bevat die de compatibiliteit van TBR21 terminal waarborgen. Dit product is ontwikkeld op basis van deze eisen en het voldoet volledig aan de van toepassing zijnde adviezen die in dit document zijn opgenomen.

EU Declaration of Conformity (LVD,EMC)

For the following product :

Laser Beam Printer

(Product name)

ML-1450, ML-1451N

(Model Number)

Manufactured at :

Samsung Electronics Co.,Ltd #259. GongDan-Dong,Gumi-Shi, GyungBuk, KOREA 730-030

(factory name, address)

We hereby declare, that all major safety requirements, concerning to CE Marking Directive[93/68/EEC] and Low Voltage Directive [73/23/EEC], ElectroMagnetic Compatibility [89/336/EEC], amendments [92/31/EEC] are fulfilled, as laid out in the guideline set down by the member states of the EEC Commission.
This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured according to the production charts appendix.
The standards relevant for the evaluation of safety & EMC requirements are as follows :

1. Certificate of conformity / Test report issued by :

LVD : EN 60950:1992 +A1+A2+A3+A4+A11,EN 60825-1:1994+A1

EMC : EN 55022:1998, EN 61000-3-2:1995 inc+A1+A2:1998

EN61000-3-3:1995,EN 55024:1998

2. Technical documentation kept at :

LVD : TUV Rheinland

EMC : SAMSUNG Electronics Kihung Lab. in the KOREA

which will be made available upon request.

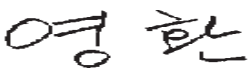
Samsung Electronics Co.,Ltd

(Manufacturer)

Samsung Electronics co.,ltd
#259,KongDan-Dong,GuMi-City
KyungBuk, Korea 730-030

2001-12-06

(place and date of issue)



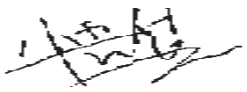
Yong Hwan Kim / Senior Manager

(name and signature of authorized person)

(Representative in the EU)

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park,Saxony Way,
Yateley, Hampshire,GU46 6GG, UK
2001-12-10

(place and date of issue)



In-Seop Lee / Manager

(name and signature of authorized person)

HOOFDSTUK 1

Inleiding

Van harte gefeliciteerd met uw nieuwe printer uit de Samsung ML-1450 serie! In dit hoofdstuk vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Bijzondere eigenschappen
- Onderdelen van de printer

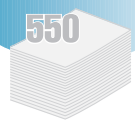
Bijzondere eigenschappen

Uw nieuwe printer uit de ML-1450 serie beschikt over een aantal bijzondere eigenschappen die zorgen voor een afdrukkwaliteit waarmee u anderen een stop vooruit bent. U kunt:

Afdrukken met een uitstekende kwaliteit en hoge snelheid

- Afdrukken met een kwaliteit van **1200 dots per inch** (dpi). Zie pagina 5.18.
- Afdrukken met een snelheid van **14 pagina's per minuut op A4 formaat en 15 pagina's per minuut op Letter formaat**.

Flexibele papierbehandeling



- De **multi-purpose bak** voor 100 vel is geschikt voor briefpapier, enveloppen, transparanten, speciaal afdrukmateriaal met een afwijkend formaat, etiketten, ansichtkaarten en zwaar papier.
- De standaard **invoerbak voor 550 vel** (Bak 1) en de **optionele invoerbak voor 550 vel** (Bak 2) zijn geschikt voor alle standaard papierformaten.
- Twee uitvoerbakken: U kunt desgewenst kiezen voor **uitvoer omlaag gericht** of **uitvoer omhoog gericht**.
- Met de multi-purpose bak kunt u het papier ook **recht uitvoeren** aan de achterkant van de printer.

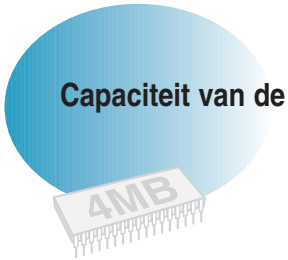
Professionele documenten samenstellen

- U kunt aan uw documenten **Watermerken** toevoegen, zoals "Vertrouwelijk."
- **Boekjes** afdrukken. Met deze functie kunt u de pagina's op zo'n manier afdrukken dat u er boekjes van kunt samenstellen. Als u klaar bent met afdrukken, hoeft u de pagina's alleen nog maar te vouwen en nieten.
- **Posters** afdrukken. De tekst en afbeeldingen op iedere pagina van uw document worden vergroot en over meerdere pagina's verdeeld afgedrukt. Na het afdrukken kunt u de pagina's aan elkaar plakken en er een poster van maken.

Tijd en geld besparen

- Als u de stand **Toner besparen** kiest, gebruikt de printer minder toner. Zie pagina 5.6.
- Door de pagina's dubbelzijdig af te drukken, kunt u op papier besparen (**Handmatig dubbelzijdig afdrukken**). Zie pagina 5.7.
- U kunt ook op papier besparen door meerdere pagina's op één vel af te drukken (**Meerdere pagina's per vel**). Zie pagina 5.10.
- Met 'Pagina-overlay gebruiken' kunt u bijvoorbeeld het briefhoofd van uw bedrijf en voorbedrukte formulieren op normaal papier afdrukken. Zie pagina 5.24.
- De printer beschikt over een toets waarmee u de **laatste pagina opnieuw kunt afdrukken**.
- De printer bespaart automatisch op **energie** door het stroomverbruik te beperken als er niet wordt afgedrukt.
- De printer voldoet aan de '**Energy Star**' richtlijnen voor een beter energiebeheer.

Capaciteit van de printer uitbreiden



- De ML-1450 printer beschikt over 4 MB geheugen (ML-1451N: 16 MB), wat uitgebreid kan worden tot **68 MB** (ML-1451N: 80 MB).
- **PostScript 3 Emulatie*** (PS) SIMM maakt Postscript afdrukken mogelijk.
- Met de als optie verkrijgbare **netwerk interface** kunt u de printer als netwerkprinter gebruiken (de ML-1451N wordt geleverd met een ingebouwde netwerk interface).

OAK TECHNOLOGY

*PostScript 3 Emulatie
IPS-PRINT_Printer language Emulation© Copyright 1995-2002, Oak Technology, Inc., Alle rechten voorbehouden.

Afdrukken in verschillende computerplatforms

- U kunt de printer gebruiken in een **Windows-**, **DOS-**, en **Macintosh** omgeving.
- Ondersteunt **Linux**.
- De printers uit de ML-1450 serie worden geleverd met een **parallelle** aansluiting en een **USB** aansluiting. Als optie is een **netwerk interface** leverbaar (standaard ingebouwd bij de ML-1451N).

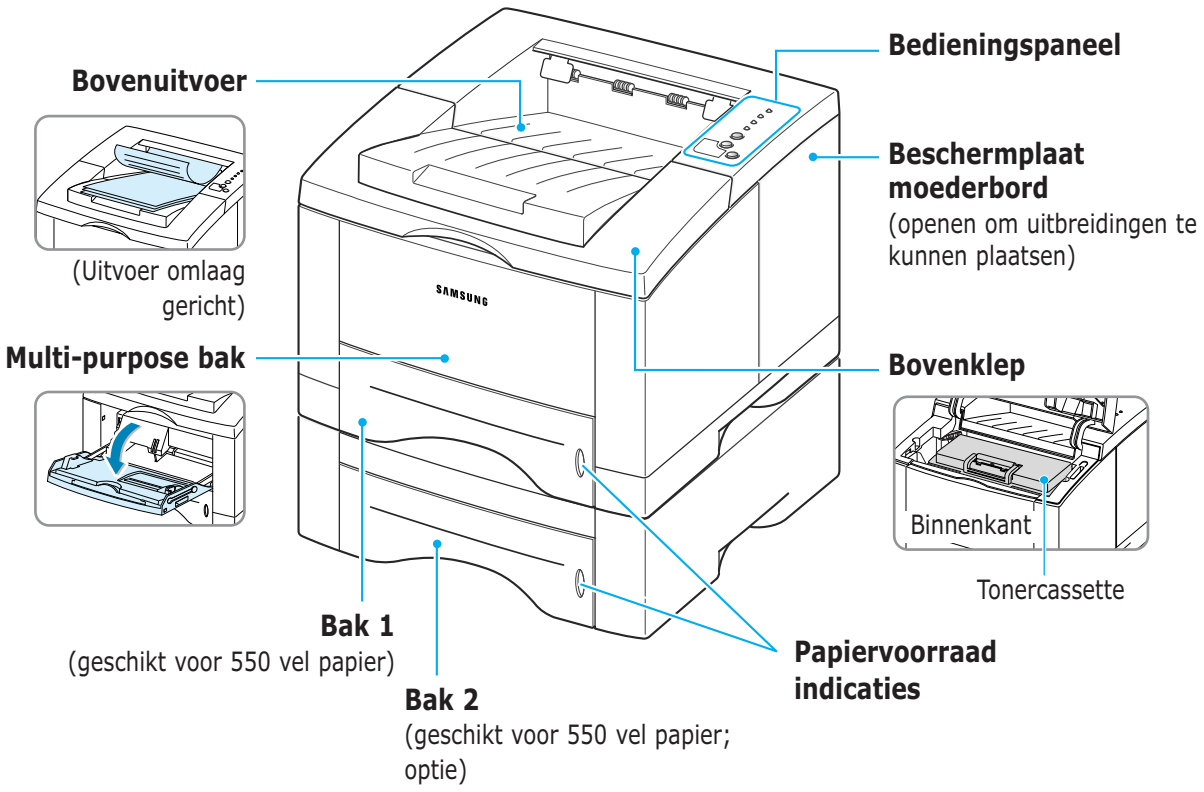
Printereigenschappen

Onderstaande tabel bevat een overzicht van de eigenschappen van de printers uit de ML-1450 serie:

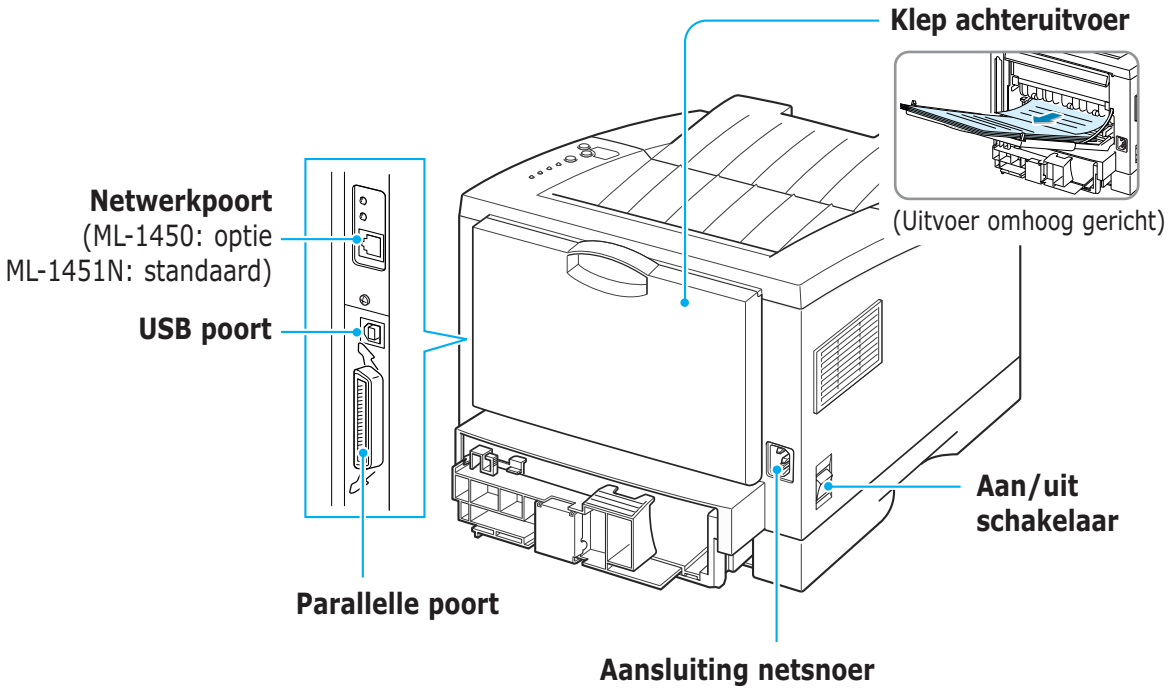
	Netwerkkaart	PostScript SIMM
ML-1450	N	N
ML-1451N	J	N

Onderdelen van de printer

Voorkant



Achterkant


Klep achteruitvoer
(Uitvoer omhoog gericht)
Netwerkpoort
(ML-1450: optie
ML-1451N: standaard)
USB poort
Parallelle poort
Aan/uit
schakelaar
Aansluiting netsnoer

HOOFDSTUK 2

Installatie

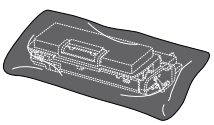
In dit hoofdstuk vindt u stap voor stap informatie over het in gebruik nemen van uw printer. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- ***stap 1***: Printer uitpakken
- ***stap 2***: Tonercassette plaatsen
- ***stap 3***: Papier laden
- ***stap 4***: Op computer aansluiten via een parallelle kabel
- ***stap 5***: Printer aanzetten
- ***stap 6***: Demo pagina afdrukken
- ***stap 7***: Printersoftware installeren
  USB stuurprogramma installeren

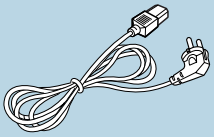
STAP 1

Printer uitpakken

1 Haal de printer en alle toebehoren uit de doos. Controleer of u de volgende onderdelen hebt ontvangen:



Tonercassette



Netsnoer

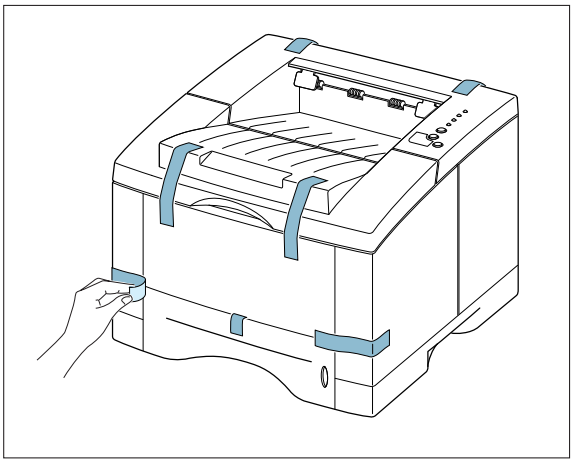
Cd-rom

Snelstart handleiding

Opmerkingen:

- Als er een onderdeel ontbreekt of beschadigd is, neem dan direct contact op met uw leverancier.
- **Het is mogelijk dat bepaalde onderdelen er in uw land iets anders uitzien**.
- De cd-rom bevat het stuurprogramma van de printer, de handleiding, het programma Adobe Acrobat Reader en software voor het maken van uw eigen set diskettes.

2 Trek voorzichtig alle stukjes plakband van de printer.

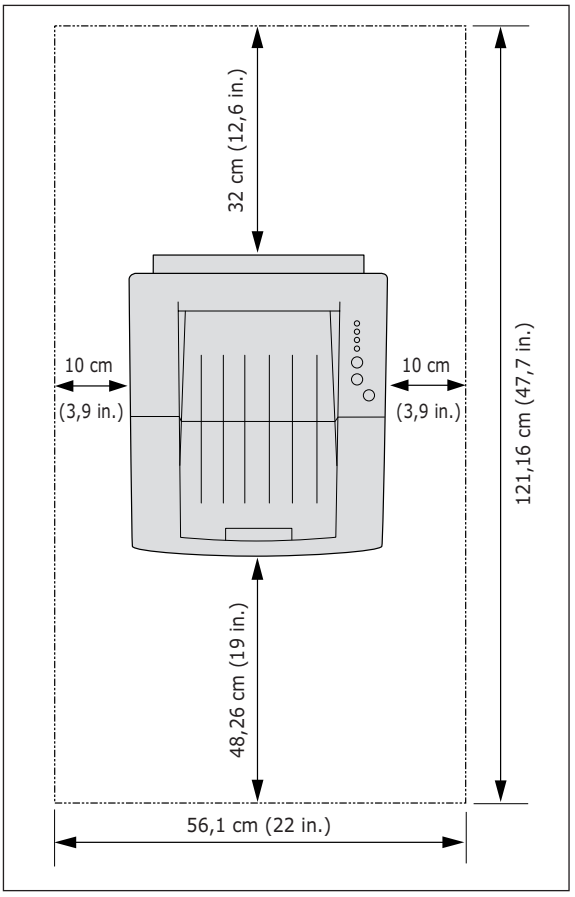


Geschikte plaats kiezen

Kies voor de printer een vlakke, stabiele ondergrond met voldoende ruimte voor luchtcirculatie. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte over is voor het openen van de kleppen en bakken. De ruimte waarin de printer staat moet goed geventileerd zijn en de printer mag niet in direct zonlicht of vlakbij een kachel of cv, een airconditioner of luchtbevochtiger staan. Onderstaande afbeelding geeft aan hoeveel vrije ruimte er aan alle kanten over moet blijven. Zet de printer niet op de rand van uw bureau of tafel!

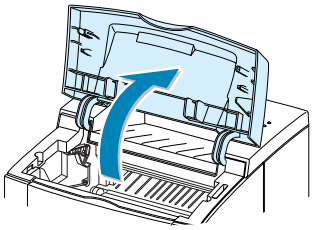
Vrije ruimte

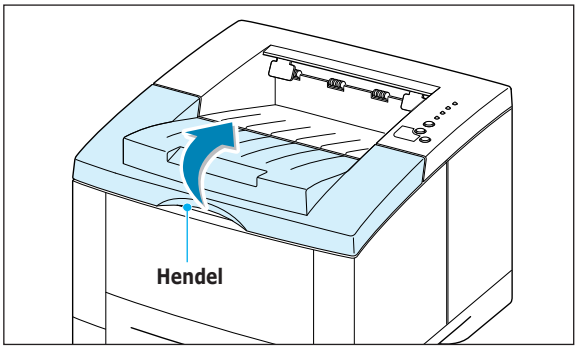
Voorkant: 48,26 cm (voldoende ruimte om de bakken eruit te kunnen halen)
Achterkant: 32 cm (voldoende ruimte om de achterklep te kunnen openen)
Rechts: 10 cm
Links: 10 cm (voldoende ventilatieruimte)



Tonercassette plaatsen

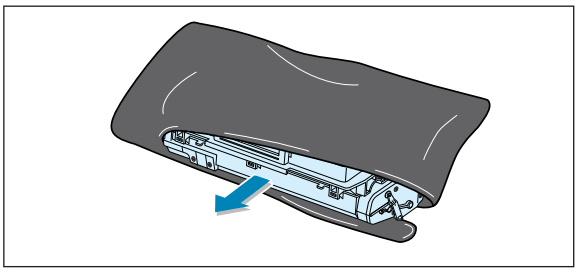
1 Open de klep aan de bovenkant, door de hendel omhoog te trekken.



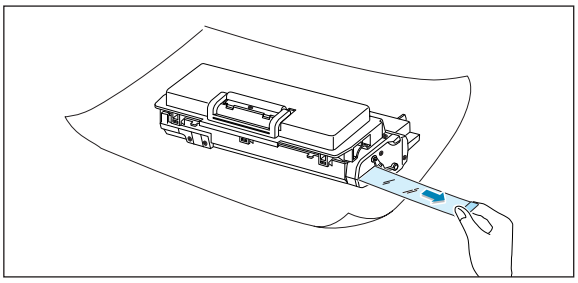


2 Trek één kant van de plastic zak voorzichtig open.

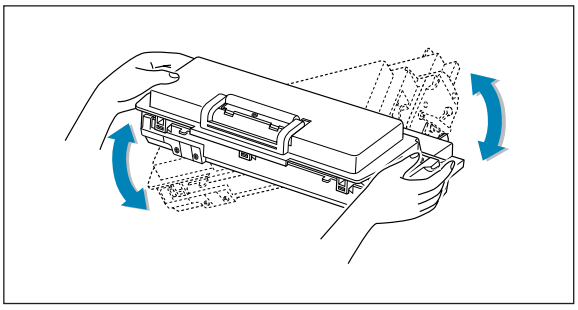
Gebruik hierbij geen mes of ander scherp voorwerp. Daarmee kunt u de trommel van de cassette beschadigen.



3 Kijk waar het tape op de tonercassette zit. Trek dit tape voorzichtig in zijn geheel uit de tonercassette. Gooi het tape weg.



4 Schud de cassette een paar keer heen en weer om de toner gelijkmatig in de cassette te verdelen.

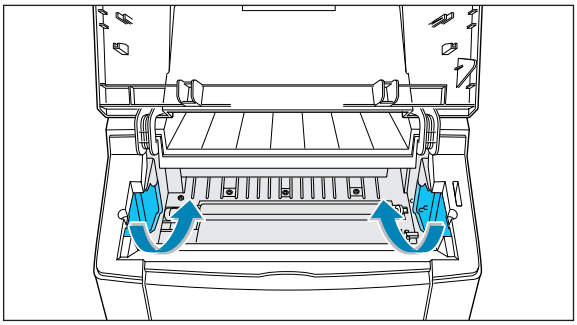


LET OP:
Om beschadiging te voorkomen, moet u zorgen dat de tonercassette niet meer dan een paar minuten aan licht wordt blootgesteld. Bescherm de cassette met een vel papier als u hem langer dan enkele minuten onverpakt buiten de printer laat liggen.

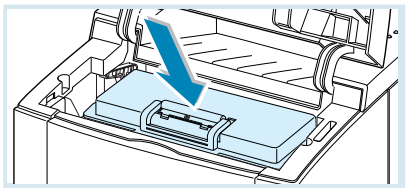
Als u toner aan uw kleding krijgt, veeg deze dan af met een droge doek en was het restant uit met koud water. Warm water hecht de toner aan de stof!

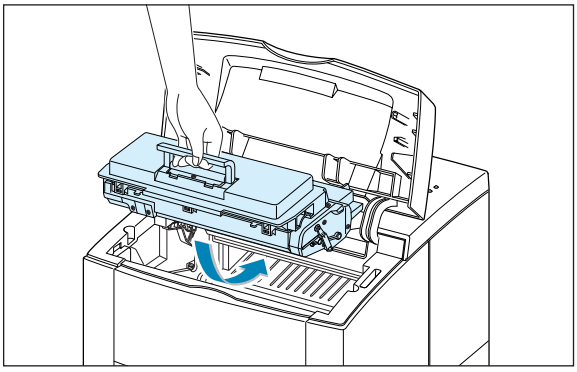
Tonercassette plaatsen

5 Zoek links en rechts in de printer de twee bevestigingspunten van de cassette op.

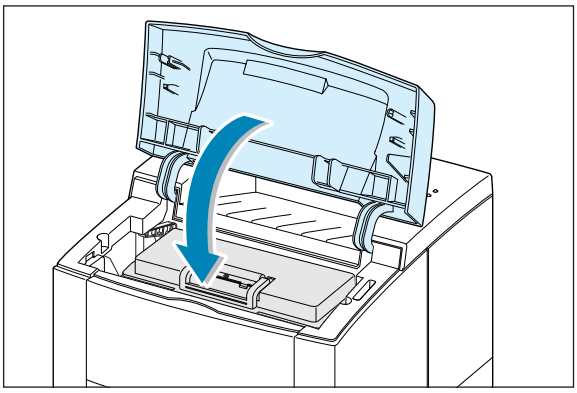


6 Pak de cassette bij de handgreep en schuif hem in de printer tot hij op zijn plaats klikt.





7 Sluit de klep en zorg dat hij goed op zijn plaats zit.

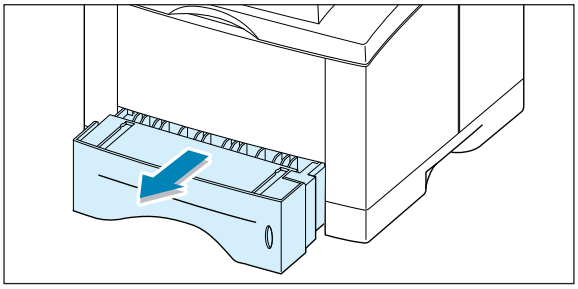


NB: Wanneer u tekst afdrukt met een gemiddelde dekking van 5% gaat de toner-cassette ongeveer 6.000 bladzijden mee (voor de meegeleverde cassette is dit 3.000 bladzijden).

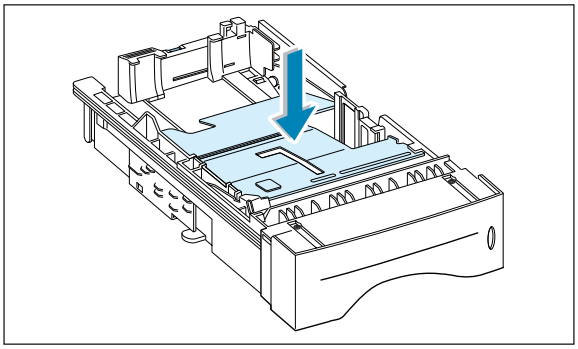
STAP 3

Papier laden

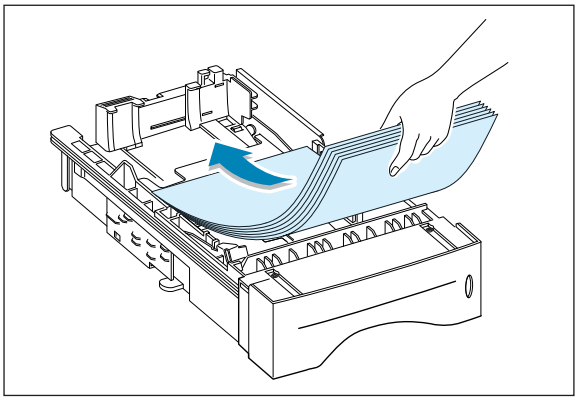
1 Trek de papierbak uit de printer.



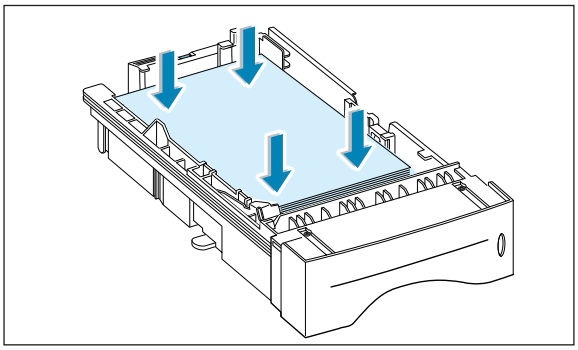
2 Duw de metalen papierlift omlaag totdat deze op zijn plaats klikt.



3 Leg het papier **met de te bedrukken kant omhoog** in de bak.

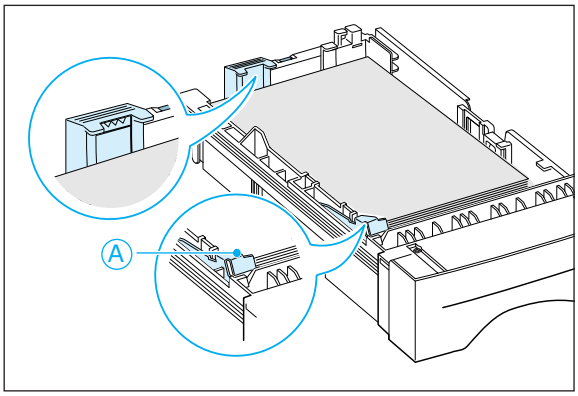


Zorg ervoor dat het papier in alle vier hoeken vlak in de bak ligt.

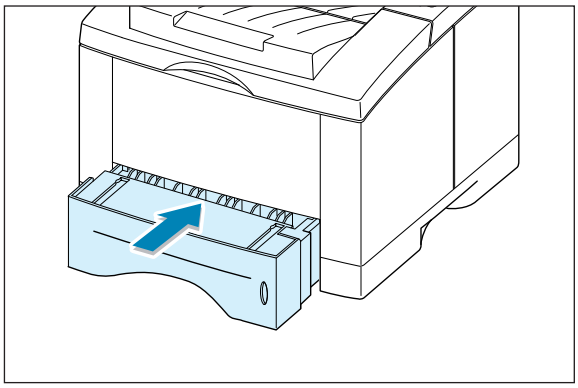


4 Controleer of de stapel onder de metalen vasthoudclips Ⓐ en de plastic lipjes van de geleiders zit.
Let op de markering voor de maximale papierhoogte links in de bak. Teveel papier in de bak kan leiden tot vastlopen van het papier.

NB: Voor het wijzigen van het papierformaat in de bak, zie: “Papierformaat bak aanpassen” onderaan deze pagina.

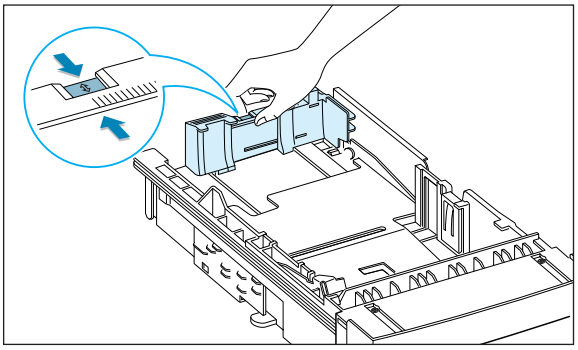


5 Schuif de bak terug in de printer.

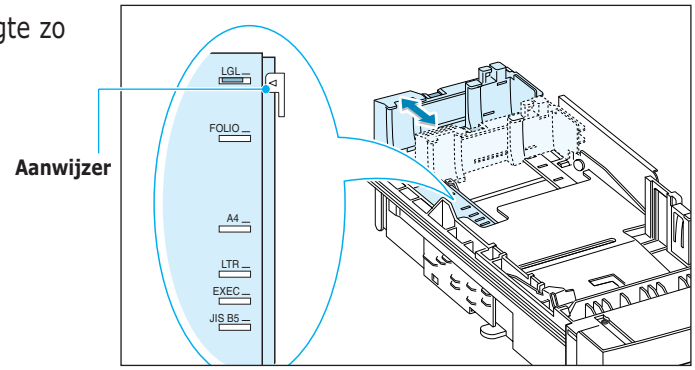


Papierformaat bak aanpassen

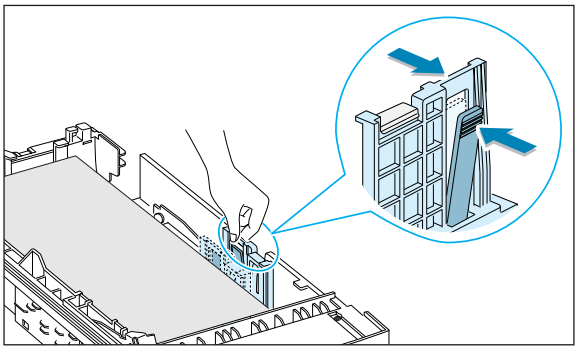
1 Stel het metalen schuifje aan de achterkant van de papiergeleider in op de juiste papierlengte.



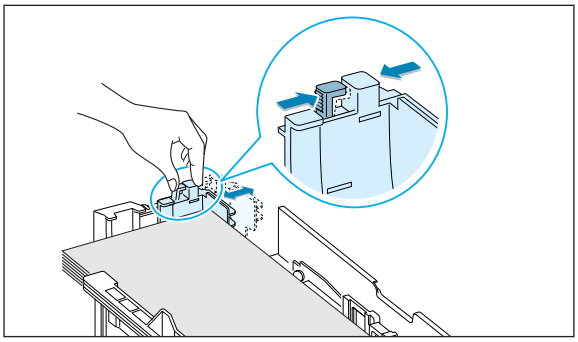
2 Stel de geleider voor de papierlengte zo in dat deze overeenstemt met het gewenste papierformaat.



3 Nadat u het papier in de bak hebt gedaan, duwt u de zijgeleider in de aangegeven richting en schuift u het links tegen het papier aan.

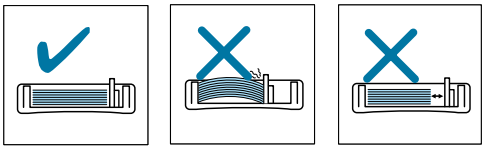


4 Stel zonodig ook de breedtegeleider aan de achterkant in. Duw deze in de aangegeven richting links tegen het papier aan.



Opmerkingen:

- Zet de breedtegeleider niet te strak. Het papier of ander afdrukmateriaal moet vlak blijven liggen.
- Als u de breedtegeleider niet goed instelt, kan het papier vastlopen.



STAP 4

Op computer aansluiten via een parallelle kabel

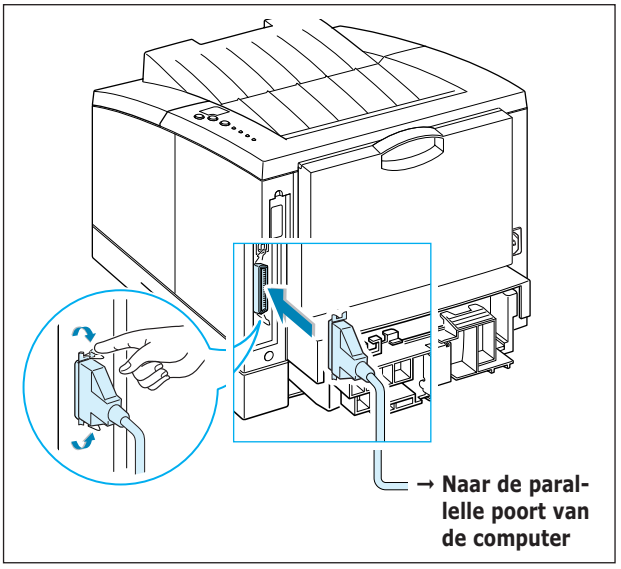
1 Zorg dat de printer en de computer uit staan.

2 Doe de parallelle printerkabel in de aansluiting aan de achterkant van de printer.

Klap de metalen clips in zodat ze vastklikken in de gleufjes van de connector.

3 Verbind het andere einde van de kabel met de parallelle poort van uw computer en draai de schroefjes vast.

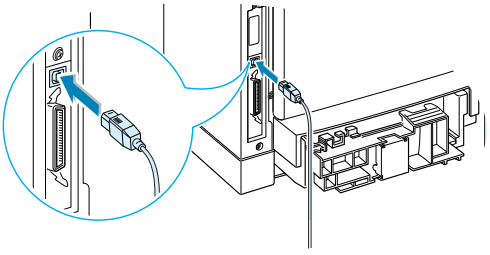
Zie de documentatie van uw computer voor aanvullende informatie.



NB: Voor het aansluiten van de printer op de parallelle poort van de computer heeft u een goedgekeurde parallelkabel nodig. Dit moet een kabel zijn die voldoet aan de norm IEEE1284.

Als u gebruik maakt van de USB interface

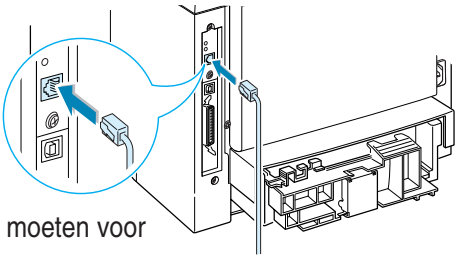
Ga naar pagina 2.17, "USB stuurprogramma installeren."



NB: Aanbevolen wordt een USB kabel die korter is dan 3 meter.

Als u een netwerk interface gebruikt

Ga naar pagina F.5, "Netwerk interface kaart."



Opmerkingen:

- De ML-1451N wordt standaard met een ingebouwde netwerk interface geleverd.
- Om te blijven voldoen aan de EMC richtlijn (89/336/EEC) moeten voor dit apparaat afgeschermde kabels worden gebruikt.

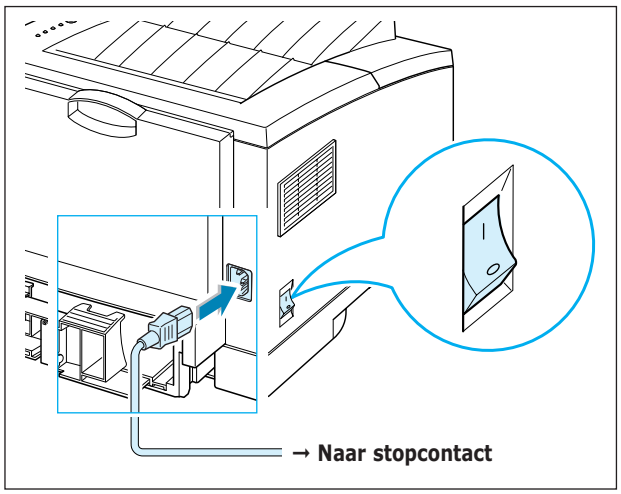
STAP 5

Printer aanzetten

1 Sluit het netsnoer aan op de connector aan de achterkant van de printer.

2 Doe de stekker van het netsnoer in een geaard stopcontact.

3 Zet de printer aan.

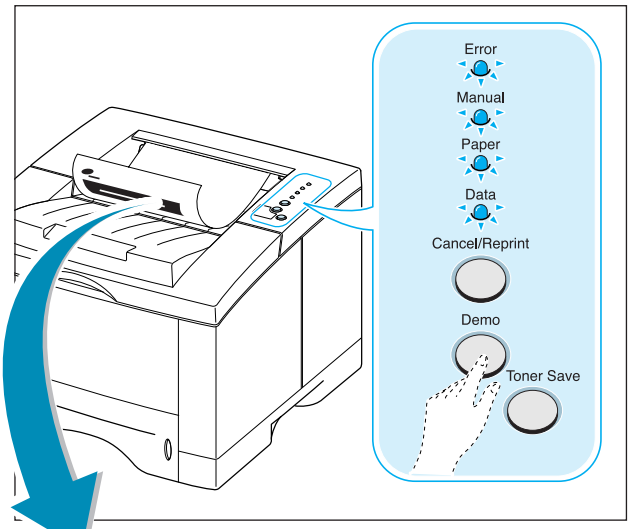


STAP 6

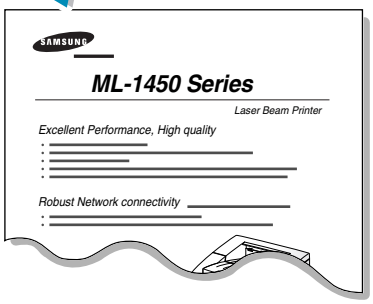
Demo pagina afdrukken

Wanneer de printer opstart, lichten alle lampjes van het bedieningspaneel even op. Wacht tot alleen het **Data** lampje brandt en houd dan de **Demo** toets ingedrukt.

Houd de **Demo** toets ongeveer 2 seconden ingedrukt tot alle lampjes knipperen en laat dan de toets los. Nu wordt de demo pagina afgedrukt.



Met behulp van de demo pagina kunt u de printkwaliteit beoordelen en controleren of de printer goed werkt.



STAP 7

Printersoftware installeren

De bij uw printer geleverde cd-rom bevat printerstuurprogramma's die onder andere nodig zijn voor gebruik onder Windows. Voordat u uw printer in gebruik kunt nemen, moet u eerst een stuurprogramma installeren dat de gegevens uit uw programma omzet in een formaat dat uw printer kan begrijpen.

Op de meegeleverde cd-rom treft u het volgende aan:

- **SPL printer stuurprogramma** voor Windows. Gebruik dit stuurprogramma om van alle mogelijkheden van uw printer te kunnen profiteren.
- ***PostScript Printer Description (PPD) bestand*** voor Windows en Macintosh om het PostScript stuurprogramma te kunnen installeren.

`Als u afdrukt via de parallelle poort`

Ga naar pagina 2.12 voor informatie over installatie van de printersoftware op een computer die via een parallelle kabel rechtstreeks op de printer is aangesloten.

`Als u afdrukt via een USB aansluiting`

Ga naar pagina 2.17, "USB stuurprogramma installeren", voor informatie over installatie van de printersoftware op een computer met USB aansluiting.

`Als u afdrukt vanuit een Macintosh`

Ga naar Bijlage B, "Aansluiten op een Macintosh", voor informatie over installatie van de PostScript optie voor Macintosh.

`Als u afdrukt vanuit DOS`

Ga naar Bijlage C, "Printer afdrukken vanuit DOS programma's", voor informatie over installatie van de DOS printersoftware en het afdrukken vanuit een DOS programma.

Als u gebruik maakt van het PostScript stuurprogramma

Ga naar Bijlage D, "Gebruik Windows PostScript stuurprogramma", voor informatie over het installeren van het PDD bestand.

Als u gebruik maakt van Linux

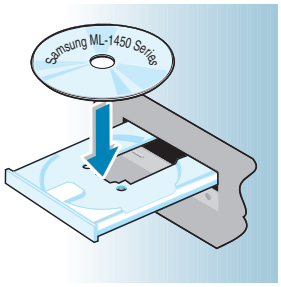
Ga naar Bijlage G, "Printer gebruiken onder Linux", voor informatie over installatie van het Linux stuurprogramma.

Voordat u de printersoftware installeert

Controleer het volgende:

- Uw PC heeft **minstens 32 MB RAM geheugen**.
- Er is minstens **200 MB vrije ruimte** op de harde schijf van uw PC.
- Alle programma's moeten worden afgesloten voordat u met de installatie begint.
- Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 of Windows XP.

Printersoftware installeren vanaf de cd-rom



1 Plaats de cd-rom in het cd-rom-station. De installatie start automatisch.

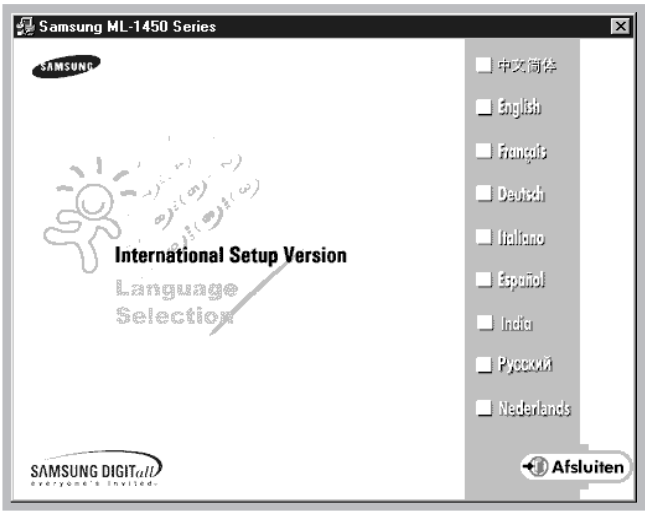
Als de cd niet automatisch start:

Selecteer **Uitvoeren** in het **Start** menu en geef in het dialoogvenster Uitvoeren in: **x:\cdsetup.exe** (**x** staat voor de letter die het cd-rom-station aanduidt) en klik op **OK**.

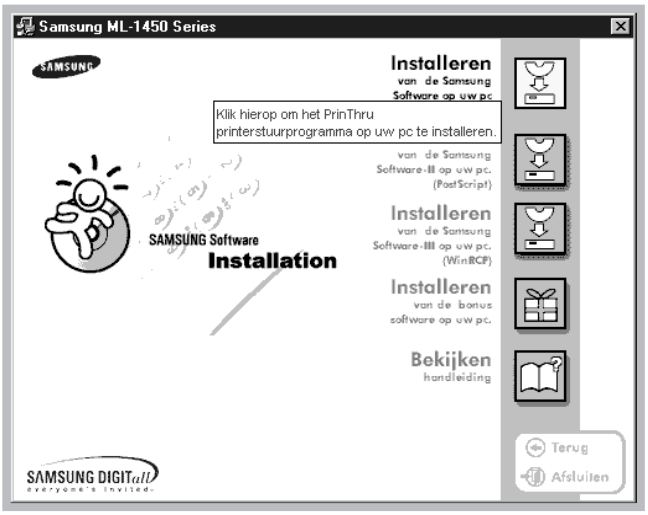
NB: Als tijdens de installatie procedure het venster Nieuwe hardware gevonden verschijnt, klikt u op de [x] in de rechter bovenhoek van het venster, of op **Annuleren**.

Wizard Nieuwe hardware
Deze wizard zoekt naar nieuwe stuurprogramma's voor:
Samsung ML-1450 Series
Een apparaatstuurprogramma is software die ervoor zorgt dat hardware functioneert.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

2 Als het openingsscherm wordt getoond, selecteert u de gewenste taal.



3 Klik op **Installeren van de Samsung Software op uw PC**.

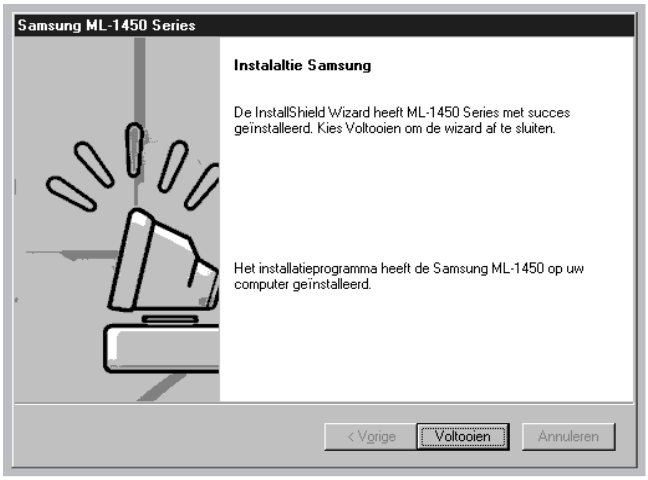


4 Het Welkom dialoogvenster wordt geopend. Klik op **Volgende.**

Samsung ML-1450 Series
Welkom bij het installatieprogramma van de Samsung ML-1450
Hiermee installeert u ML-1450 Series op uw computer. Kies Volgende om door te gaan.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

5 De bestanden worden naar de juiste map gekopieerd.

6 Klik op **Voltooien.**


Samsung ML-1450 Series
Instalaltie Samsung
De InstallShield Wizard heeft ML-1450 Series met succes geïnstalleerd. Kies Voltooien om de wizard af te sluiten.
Het installatieprogramma heeft de Samsung ML-1450 op uw computer geïnstalleerd.
< Vorige
Voltooien
Annuleren

Eigenschappen stuurprogramma

De stuurprogramma's van de printers die behoren tot de ML-1450 serie ondersteunen de volgende standaardfuncties:

- Keuze invoerbak
- Papierformaat, afdrukrichting en soort afdrukmateriaal
- Aantal kopieën

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de functies die de stuurprogramma's van de ML-1450 serie ondersteunen.

Stuurprogramma / Functie	SPL				PostScript			
	Win2000/XP	Win9x	NT4.0	Macintosh	Win2000/XP	Win9x	NT4.0	Macintosh
Toner besparen	J	J	J	N	J	J	J	N
Afdrukkwaliteit kiezen	J	J	J	J	J	J	J	J
Helft toner gebruiken	J	J	J	N	N	J	J	N
Handmatig invoeren	J	J	J	N	N	N	N	N
Boekje afdrukken	J	J	J	N	N	N	N	N
Poster afdrukken	J	J	J	N	N	N	N	N
Meerdere pagina's per vel	J	J	J	J	J	J	N	J
Aanpassen aan papier	J	J	J	J	N	N	N	N
Andere papierbron eerste pagina	J	J	J	N	N	N	N	N
Watermerk	J	J	J	J	N	N	N	N
Overlay	J	J	J	N	N	N	N	N
TrueType fonts	N	N	N	N	J	J	J	J
Foutrapportage	N	N	N	N	J	J	J	J

Software installatie tips

Hoe verwijder ik de printersoftware?

In Windows vindt u na installatie het pictogram "Installatie ongedaan maken" in de programmagroep van de ML-1450 serie. Als u deze keuze selecteert, kunt u enkele of alle onderdelen van het Windows ML-1450 afdruksysteem van de computer verwijderen.

1. Selecteer in het **Start** menu **Programma's**.
2. Selecteer **Samsung ML-1450 serie** en vervolgens **Onderhoud stuurprogramma Samsung ML-1450 serie**.
3. Het dialoogvenster Onderhoud Samsung ML-1450 serie wordt getoond. Selecteer **Verwijderen** en klik daarna op **Volgende**.
4. Als u wordt gevraagd dit te bevestigen, klikt u op **OK**.
5. Het printerstuurprogramma van de Samsung ML-1450 serie en alle onderdelen worden nu van uw computer verwijderd.
6. Klik op **Voltooien**.

Als de installatie problemen oplevert

- Sluit alle programma's af. Zet de computer en de printer uit. Zet eerst de printer weer aan en daarna de computer.
- Sluit alle virusscanners op uw computer af.
- Als de installatie niet is gelukt, moet u de software opnieuw installeren.
  1. Selecteer in het **Start** menu **Programma's**.
  2. Selecteer **Samsung ML-1450 serie** en vervolgens **Onderhoud stuurprogramma Samsung ML-1450 serie**.
  3. Het dialoogvenster Onderhoud Samsung ML-1450 serie wordt getoond. Klik op **Repareren** en daarna op **Volgende**.
  4. Na de installatie klikt u op **Voltooien**.

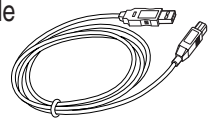
Hoe krijg ik toegang tot de printerfuncties?

Bepaalde printerinstellingen, zoals papierformaat en afdrukrichting, kunnen ook beschikbaar zijn vanuit uw programma. Maak in dat geval gebruik van de instellingen in uw programma, omdat deze voorrang hebben op de in het stuurprogramma gekozen instellingen.
U kunt de geavanceerde functies van uw printer altijd aansturen via het printerstuurprogramma. Zie Hoofdstuk 5, "Afdruktaken" voor instructies voor gebruik van de printerfuncties via het stuurprogramma.

USB stuurprogramma installeren

Als uw computer over een USB (Universal Serial Bus) poort beschikt en u gebruik maakt van Windows 98/Me/2000/XP, kunt u uw ML-1450 serie printer via USB aansluiten.

NB: Voor aansluiting van de printer via de USB poort heeft u een goedgekeurde USB kabel nodig. Schaf hiervoor eventueel een USB 1.0 of 1.1 kabel aan.

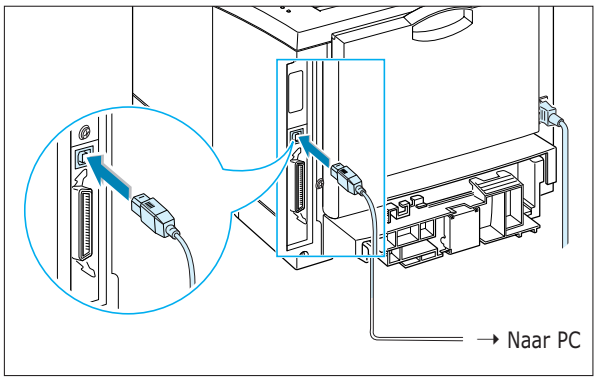


USB stuurprogramma onder Windows 98/Me installeren

1. Sluit de USB kabel op de printer aan en installeer het USB stuur-programma

1 Zorg ervoor dat de printer en de computer **AAN** staan.

2 Doe het ene uiteinde van de USB kabel in de printer.



3 Doe het andere uiteinde van de USB kabel in de computer.

4 Het dialoogvenster Wizard nieuwe hardware toevoegen verschijnt. Klik op **Volgende**.

Wizard Nieuwe hardware
Deze wizard zoekt naar nieuwe stuurprogramma's voor:
Samsung ML-1450 Series
Een apparaatstuurprogramma is software die ervoor zorgt dat hardware functioneert.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

5 Selecteer **Zoeken naar beste stuurprogramma voor dit apparaat** en klik op **Volgende**.

Wizard Nieuwe hardware
Wat wilt u dat Windows doet?
Zoek naar het beste stuurprogramma (aanbevolen).
Een lijst van alle stuurprogramma's op een specifieke locatie weergeven zodat u het gewenste stuurprogramma kunt selecteren.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

6 Selecteer **CD-rom-station** en klik op **Bladeren.** Kies vervolgens **x:\USB** (**x** is de letter van uw cd-rom-station). Klik op **Volgende**.

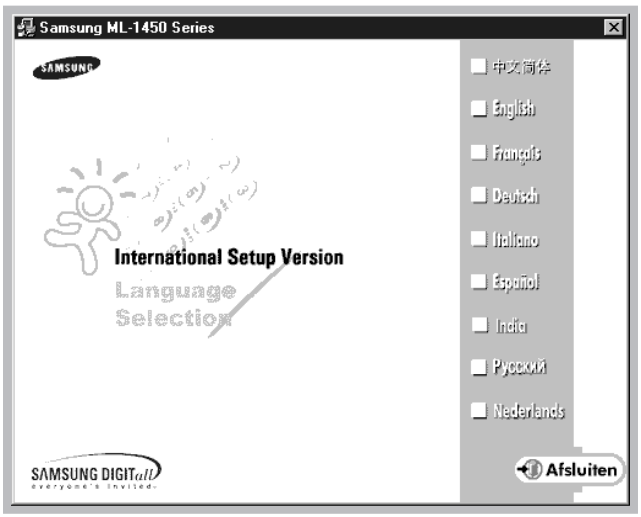
Wizard Nieuwe hardware
Windows gaat naar nieuwe stuurprogramma's zoeken in de stuurprogrammadatabase op de vaste schijf en op de volgende geselecteerde locaties. Klik op Volgende om het zoekproces te starten.
Diskettestations
Cd-rom-station
Microsoft Windows Update
Een locatie specificeren:
E:\USB
Bladeren...
< Vorige
Volgende >
Annuleren

7 Klik op **Volgende**. Het USB stuurprogramma wordt geïnstalleerd.

Wizard Nieuwe hardware
Zoeken naar Windows-stuurprogramma voor apparaat:
Samsung ML-1450
Windows is nu gereed om het meest geschikte stuurprogramma voor dit apparaat te installeren. Klik op Vorige als u een ander stuurprogramma wilt selecteren of op Volgende als u verder wilt gaan.
Locatie van stuurprogramma:
E:\USB\SSUSB.INF
< Vorige
Volgende >
Annuleren

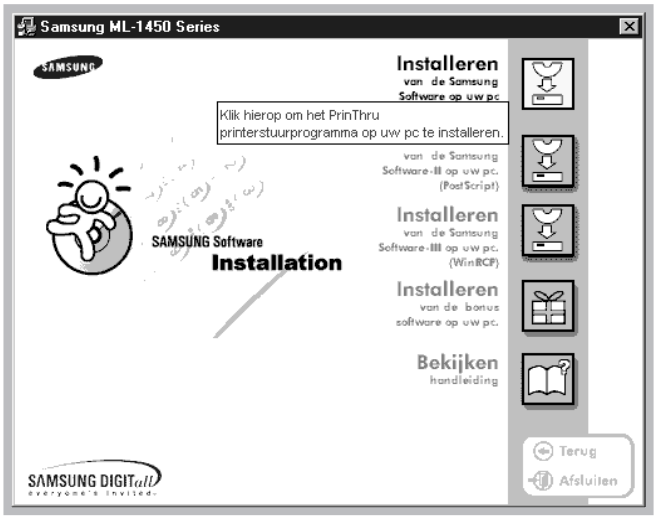
8 Klik op **Voltooien**.

9 Als het openingsvenster wordt getoond, kiest u de gewenste taal.



NB: Als u het printerstuur-programma al hebt geïnstalleerd, verschijnt het scherm **International Setup Version** niet.

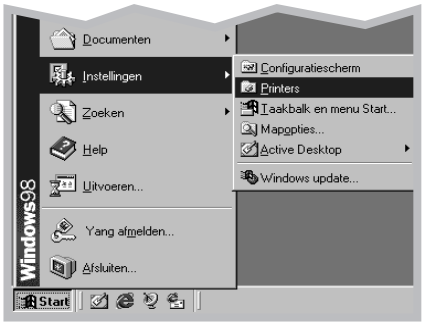
10 Klik op **Installeren van de Samsung Software op uw PC**.



11 Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Voor meer informatie, zie pagina 2.12.

2. Printerpoort PC selecteren

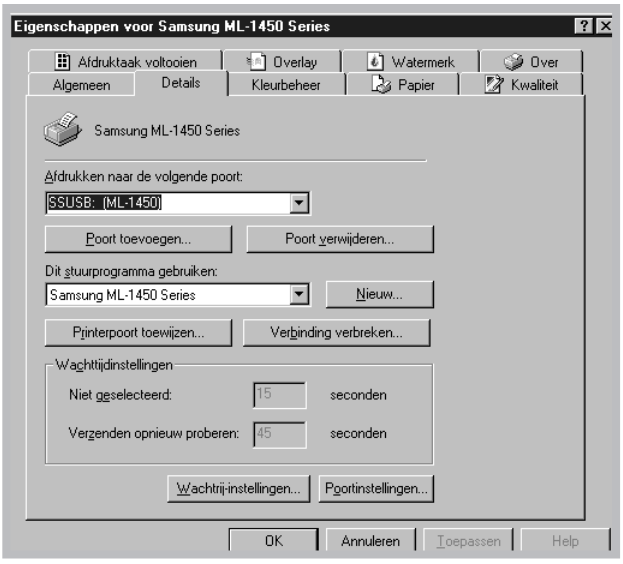
1 Selecteer in het **Start** menu **Instellingen** en vervolgens **Printers**.



2 Selecteer in de map **Printers** het pictogram van de **Samsung ML-1450 Serie** printer.

3 Selecteer **Eigenschappen** in het menu **Bestand**.

4 Klik op tabblad **Details**. Selecteer in het venster **Naar de volgende poort afdrukken**: **SSUSB: (ML-1450).** Klik op **OK**.



Opmerkingen:

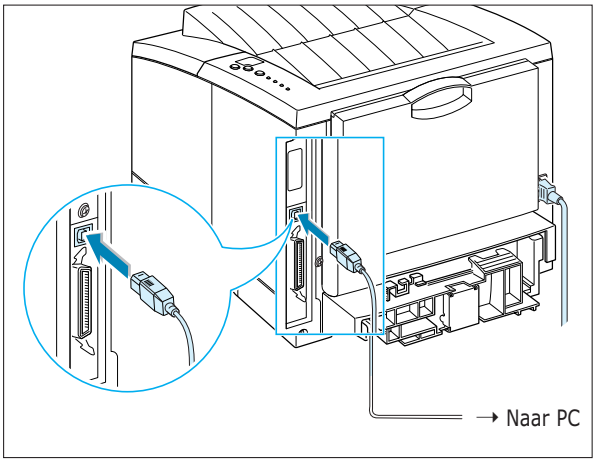
- Als u de printer via een parallelle kabel wilt aansluiten, verwijdert u de USB kabel en sluit u de parallelle kabel aan. Vervolgens installeert u het printerstuurprogramma opnieuw.
- Als uw printer niet goed werkt, installeert u het stuurprogramma opnieuw.

USB stuurprogramma onder Windows 2000/XP installeren

1. Sluit de USB kabel op de printer aan

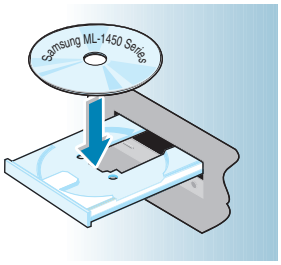
1 Zorg ervoor dat zowel de computer als de printer **AAN** staat.

2 Doe het ene uiteinde van de USB kabel in de printer.



3 Doe het andere uiteinde van de USB kabel in de computer.

2. USB stuurprogramma installeren

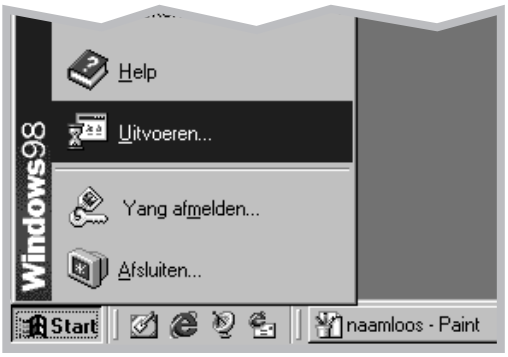


NB: Als tijdens de installatie het venster Nieuwe hardware gevonden verschijnt, klikt u op [x] rechts boven in de hoek van het venster of op **Annuleren**.

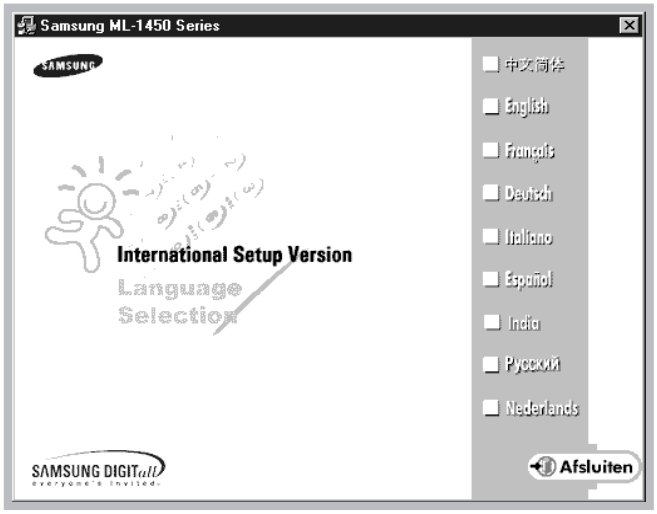
1 Plaats de cd-rom in het cd-rom-station van uw computer. De installatie start automatisch.

Als de cd-rom niet automatisch start:

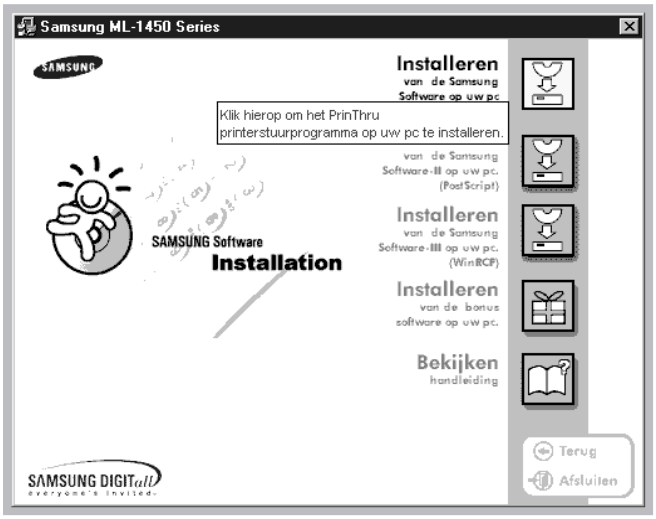
Selecteer in het **Start** menu **Uitvoeren**, en geef in het venster Openen in **x:\cdsetup.exe** (**x** is de letter van uw cd-rom-station). Klik vervolgens op **OK**.



2 Als het openingsscherm wordt getoond, klikt u op de gewenste taal.



3 Klik op **Installeren van de Samsung Software op uw PC**.



4 Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Voor meer informatie, zie pagina 2.12.

3. Printerpoort PC selecteren

1 In het **Start** menu selecteert u **Instellingen** en vervolgens **Printers**. (Windows 2000)
In het **Start** menu selecteert u **Printers en faxen**. (Windows XP)

2 Selecteer in de map **Printers** het pictogram van de **Samsung ML-1450 serie** printer.

3 Selecteer **Eigenschappen** in het menu **Bestand**.

4 Klik op het tabblad **Poort**. Selecteer de **poort** en de **printer**. Klik op **OK**.

- De Samsung ML-1450 serie printer is verbonden met de USB poort.
- De printer drukt af via de USB kabel.

NB: Als de printer de verbinding met de USB kabel verbreekt, wordt het pictogram van het stuurprogramma vaag.

Opmerkingen:

- Als u de printer via een parallelle kabel wilt aansluiten, verwijdert u de USB kabel en sluit u de parallelle kabel aan. Vervolgens installeert u het printerstuurprogramma opnieuw.
- Als uw printer niet goed werkt, installeert u het stuurprogramma opnieuw.

Veel gestelde vragen over USB

V Wat is USB?

A

USB (Universal Serial Bus) maakt het aansluiten van apparatuur op uw PC eenvoudiger, omdat u hierbij de computer niet hoeft open te maken. USB maakt gebruik van een standaard poort en aansluitcombinatie voor het aansluiten van apparaten als printers, modems, scanners en digitale camera's. Dankzij USB kunnen deze apparaten eenvoudig toegevoegd, verwijderd en verplaatst worden.

Omdat USB een vrij nieuwe technologie is, raden wij u aan uw printer via een parallelle kabel aan te sluiten. USB is echter een goed alternatief voor gebruikers die vanuit Windows 98/Me/2000/XP of Macintosh via een USB kabel willen afdrukken. Als uw computer over een USB aansluiting beschikt en de software is correct geïnstalleerd, kunt u uw printer via de USB aansluiting van uw printer aansluiten.

V Hoe kan ik vaststellen of de USB poort van mijn computer werkt?

A

1. Selecteer in Windows 98/Me **Start** → **Instellingen** → **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op het pictogram **Systeem**.
3. Klik op tabblad **Apparaatbeheer**.
4. Klik op het pictogram plus (+) dat voor het item **Universal Serial Bus controller** staat.

Ziet u er een USB host controller en een USB root hub bij staan, dan werkt uw USB poort. Als u meerdere hubs in de USB keten hebt opgenomen, probeer dan uw printer aan te sluiten op een andere hub of op een ander USB apparaat. Controleer bovendien of de kabels goed vastzitten. (USB hubs zijn apparaten waarop meerdere USB kabels aangesloten kunnen worden.)

Staan voornoemde apparaten er niet bij, raadpleeg dan de handleiding van uw computer of neem voor meer informatie over het gebruik van de USB poort contact op met de leverancier van uw computer. Vergeet niet dat u altijd een parallelle kabel op de parallelle poort van uw printer aan kunt sluiten. (Als u besluit tot gebruik van een parallelle kabel, kan het zijn dat u het stuurprogramma moet verwijderen en opnieuw installeren.)

V Kunnen andere gebruikers in de USB keten ook op mijn ML-1450 printer afdrukken?

A Ja. Binnen Windows 98/Me/2000/XP kunt u de printer-instellingen op uw computer "delen". Nadat anderen binnen de USB keten de printersoftware voor uw specifieke printer hebben geïnstalleerd, kunnen zij hierop ook afdrukken.

V Waarom is na installatie van de printer in het dialoogvenster Afdrukken van mijn programma mijn ML-1450 printer niet toegekend aan een LPT printerpoort?

A Het toekennen van namen aan USB apparaten gebeurt door USB op een andere manier. Na installatie van de printer, ziet u **SSUSB:(naam van uw printer)** in plaats van **LPT**.

V Hoe kan ik de afdruksnelheid en -kwaliteit verhogen?

A Als de printer in een USB keten is opgenomen, kan het zijn dat deze langzamer werkt als tegelijkertijd andere USB apparaten worden gebruikt. Om dit te voorkomen, moet u tijdens het afdrukken zo min mogelijk gebruik maken van andere USB apparaten in de keten.

HOOFDSTUK 3

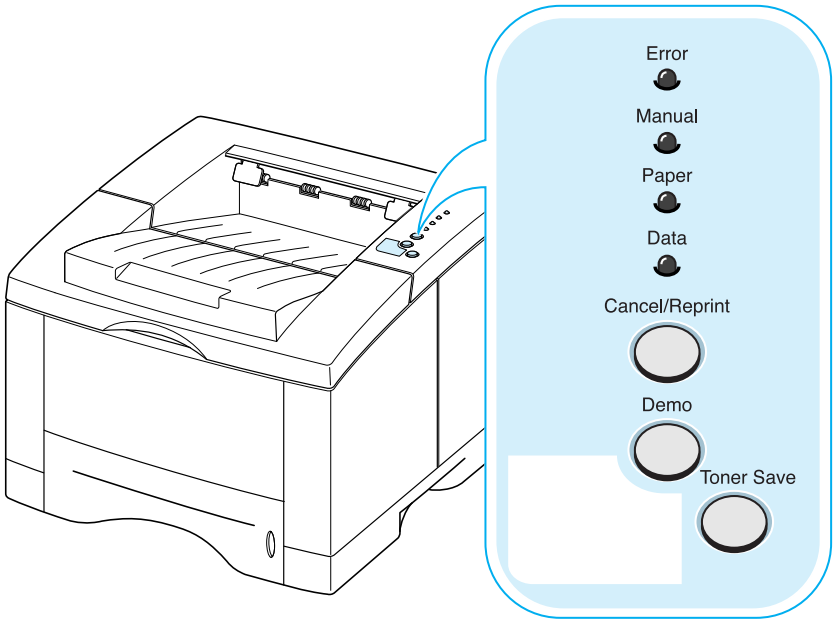
Bedienings-paneel

In dit hoofdstuk leest u hoe het bedieningspaneel van de printer werkt. Het bevat de volgende onderwerpen:

- Toetsen bedieningspaneel
- Lampjes bedieningspaneel

Toetsen bedieningspaneel

De printer heeft drie toetsen: **Cancel/Reprint**, **Demo** en **Toner Save**.



Cancel/Reprint

Afdruktaak annuleren

Om een lopende afdruktaak af te breken, houdt u de toets **Cancel/Reprint** ingedrukt tot de lampjes van het bedieningspaneel knipperen. Terwijl de afdruktaak zowel uit het geheugen van de printer als van de computer wordt verwijderd, knippert het **Error** lampje, waarna de printer weer klaar staat voor gebruik. Dit kan even duren, afhankelijk van de grootte van de afdruktaak.

NB: Als de Cancel/Reprint toets per ongeluk wordt ingedrukt, moet u de afdruk opnieuw starten. U kunt de annulering niet ongedaan maken.

Laatste pagina opnieuw afdrukken

Als u op de toets **Cancel/Reprint** drukt terwijl de printer klaar staat voor gebruik, drukt de printer de laatste pagina van de laatste afdruktaak opnieuw af. Zie pagina 5.29.

Demo pagina en configuratieblad afdrukken

Houd de **Demo** toets ongeveer 2 seconden ingedrukt tot de lampjes van het bedieningspaneel langzaam knipperen. Nu wordt een demo pagina afgedrukt. De printer moet klaar staan voor gebruik.

Houd de **Demo** toets ongeveer 6 seconden ingedrukt, tot de lampjes van het bedieningspaneel snel knipperen. Nu wordt een configuratieblad afgedrukt. De printer moet klaar staan voor gebruik. Zie pagina 7.6.

Handmatig invoeren starten

Als u in uw programma als Papierbron hebt gekozen voor **Handmatig invoeren**, moet u iedere keer dat u een vel papier invoert op de **Demo** toets drukken. Zie voor meer informatie pagina 4.10.

Printer automatisch reinigen

Houd de **Demo** toets ongeveer 10 seconden ingedrukt, tot de lampjes blijven branden. De printer wordt inwendig gereinigd en er wordt een schoonmaakblad afgedrukt. Zie voor aanvullende informatie pagina 7.6.

(aan)

(uit)

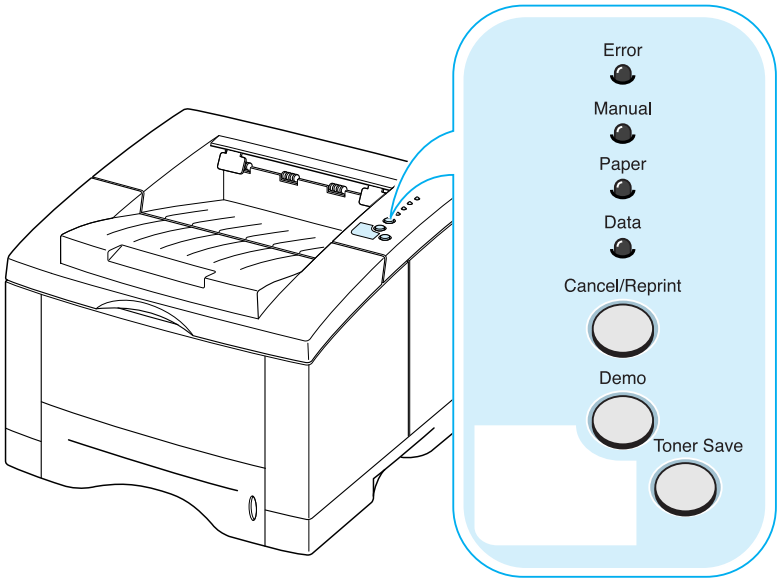
Toner Save (Toner besparen)

Druk op de toets **Toner Save** om toner besparen aan of uit te zetten. De printer moet klaar staan voor gebruik.

- Als de toets verlicht is, staat toner besparen aan en gebruikt de printer minder toner bij het afdrukken van uw documenten.
- Als de toets niet verlicht is, staat toner besparen uit en wordt met de normale kwaliteit afgedrukt. Meer informatie over de stand Toner besparen vindt u op pagina 5.6.

Lampjes bedieningspaneel

De lampjes van het bedieningspaneel geven de status van de printer aan. Als het **Error** lampje brandt, heeft de printer een probleem. Zie "Foutmeldingen oplossen" op pagina 7.22.



Symbolen lampjes bedieningspaneel

symbool voor "lampje uit"

symbool voor "lampje aan"

symbool voor "knipperen"

Betekenis lampjes bedieningspaneel

Error
Manual
Paper
Data

Klaar voor gebruik

Het **Data** lampje brandt en de printer staat klaar om te printen.

U hoeft niets te doen. Als u de **Demo** toets ongeveer 2 seconden ingedrukt houdt, wordt een demo pagina afgedrukt. Als u deze toets ongeveer 6 seconden ingedrukt houdt, wordt een configuratieblad afgedrukt.

Verwerken

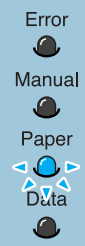
De printer ontvangt of verwerkt gegevens. Wacht tot het afdrukken begint.

Indrukken van de **Cancel/Reprint** toets heft de lopende afdruktaak op. Er kunnen nog een of twee pagina's worden afgedrukt terwijl de printer de taak verwijdert. Na afloop staat de printer weer klaar voor gebruik.

Data

Het **Data** lampje knippert snel. Dit wil zeggen dat er data in het geheugen van de printer wacht om te worden afgedrukt.

Als u op de toets **Cancel/Reprint** drukt, wordt de huidige afdruktaak geannuleerd. Daarna staat de printer weer klaar voor gebruik.



Papier op

De printer heeft geen papier meer. Het **Paper** lampje blijft knipperen totdat het papier is bijgevuld.

Vul het papier aan. U hoeft verder niets te doen; de afdruktaak gaat direct weer verder.

Handmatig invoeren

De printer staat in de stand **Handmatig invoeren.** In dat geval moet u het papier handmatig invoeren via de multi-purpose bak. Wilt u dit niet, wijzig dan de instelling in Eigenschappen van de printer. Meer informatie over handmatig invoeren vindt u op pagina 4.10.

Papier op in de stand Handmatig invoeren

In de stand Handmatig invoeren voert de printer het papier steeds met één vel tegelijk in uit de multi-purpose bak.

Doe het juiste papier in de multi-purpose bak en druk op de toets **Demo** om het afdrukken te starten.

Bezig met afdrukken in de stand Handmatig invoeren

De printer is bezig met het verwerken van data in de stand Handmatig invoeren. Wacht tot de printer klaar is met afdrukken.

HOOFDSTUK 4

Afdruk-materiaal

In dit hoofdstuk leest u welk papier en ander materiaal u in de ML-1450 printer kunt gebruiken en hoe u de verschillende papierbakken zo vult dat de beste afdrukkwaliteit wordt bereikt.

Het hoofdstuk behandelt de volgende onderwerpen:

- ◆ Papier en andere materialen kiezen
- ◆ Uitvoer kiezen
- ◆ Papier laden
- ◆ Enveloppen afdrukken
- ◆ Etiketten afdrukken
- ◆ Transparanten afdrukken
- ◆ Afdrukken op voorbedrukt papier
- ◆ Afdrukken op kaarten of afwijkende formaten

Papier en andere materialen kiezen

U kunt afdrukken op allerlei verschillende materialen, zoals blanco papier, enveloppen, etiketten, transparanten, kaarten, enzovoort. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. Gebruik voor de hoogste afdrukkwaliteit alleen kopieerpapier van hoge kwaliteit.

Houd bij het kiezen van afdrukmateriaal het volgende in gedachten:

- **Gewenst resultaat**: Kies papier dat geschikt is voor uw doeleinde.
- **Formaat**: U kunt alle papierformaten gebruiken die zonder moeite tussen de instelbare geleiders van de papierbak passen.
- **Gewicht**: Uw printer ondersteunt de volgende papiergewichten:
  - 60-105 grams bankpost voor papierbak 1 of de optionele papierbak 2
  - 60-200 grams bankpost voor de multi-purpose bak
- **Helderheid**: Sommige papiersoorten zijn witter dan andere en produceren scherpere, levendigere afdrukken.
- **Gladheid oppervlak**: De gladheid van het papier bepaalt hoe scherp de afdruk eruit ziet.
- **Doorschijnen**: De mate waarin tekst op de ene kant van het papier doorschijnt naar de andere kant. Gebruik voor dubbelzijdig afdrukken ondoorschijnend (of dikker) papier.

Probeer altijd een aantal vellen voor u een grotere hoeveelheid aanschaft.

PAS OP: Het gebruik van afdrukmateriaal dat niet voldoet aan de specificaties uit deze handleiding kan leiden tot storingen en reparaties die niet worden gedekt door de garantie of een onderhoudsovereenkomst.

Formaten en hoeveelheden

Formaat afdrukmateriaal	Papierinvoer/capaciteit*1		
	Bak 1 of optionele bak 2	Multi-purpose bak	Handinvoer
Blanco papier			
Letter (8,5 x 11 inch)	550	100	1
Legal (8,5 x 14 inch)	550	100	1
Executive (7,25 x 10,5 inch)	550	100	1
Folio (8,5 x 13 inch)	550	100	1
A4 (210 x 297 mm)	550	100	1
B5 (182 x 257 mm)	550	100	1
A5 (148 x 210 mm)	–	100	1
Enveloppen			
Nr. 10 (4,12 x 9,5 inch)	40 (alleen bak 2)	10	1
Monarch (3,87 x 7,5 inch)	40 (alleen bak 2)	10	1
C5 (162 x 229 mm)	40 (alleen bak 2)	10	1
DL (110 x 220 mm)	40 (alleen bak 2)	10	1
B5 (176 x 250 mm)	40 (alleen bak 2)	10	1
Etiketten*2			
Letter (8,5 x 11 inch)	–	25	1
A4 (210 x 297 mm)	–	25	1
Transparanten*2			
Letter (8,5 x 11 inch)	–	20	1
A4 (210 x 297 mm)	–	20	1
Kaarten*2	–	10	1
Bankpost*2			1

*1 Afhankelijk van de papierdikte kan de capaciteit lager zijn.
*2 Als het materiaal te vaak vastloopt, kunt u het ook vel voor vel via de multi-pupose bak invoeren.

Richtlijnen papier

Houd bij het kiezen en laden van papier, enveloppen of afwijkende materialen de volgende richtlijnen in gedachten:

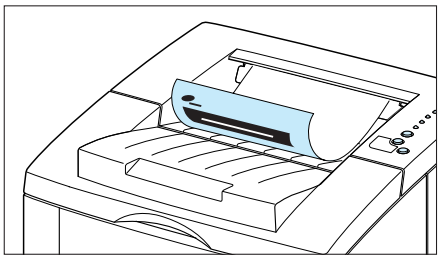
- Afdrukken op vochtig, gekruld, gekreukt of gescheurd papier kan resulteren in **vastlopen van het papier** en een lage afdrukkwaliteit.
- **Gebruik alleen** losse vellen. U kunt niet afdrukken op materiaal met meer dan één laag.
- **Gebruik alleen** kopieerpapier van hoge kwaliteit.
- **Gebruik geen** papier waarop al eerder iets is geprint of dat al in een kopieerapparaat is gebruikt.
- **Gebruik geen** papier met onregelmatigheden zoals stickers of nietjes.
- **Probeer nooit** een papierbak te plaatsen of te verwijderen tijdens het printen en doe nooit teveel papier in de bak. Het papier kan dan vastlopen.
- **Vermijd** papier met reliëf, perforaties of een te ruw of te glad oppervlak.
- Gekleurd papier moet dezelfde hoge kwaliteit hebben als wit kopieerpapier. De kleurstoffen moeten 0,1 seconde lang de fixeertemperatuur van de printer kunnen verdragen (205°C) zonder achteruit te gaan. **Gebruik geen** papier met een gekleurde bovenlaag die is aangebracht nadat het papier is gefabriceerd.
- Voorbedrukte formulieren moeten zijn gedrukt in onbrandbare, hittebestendige inkt die niet smelt of verdampt en waaruit geen gevaarlijke stoffen vrijkomen wanneer ze 0,1 seconde lang worden blootgesteld aan de fixeertemperatuur van de printer (205°C).
- Bewaar papier in de originele verpakking tot u het gaat gebruiken. Zet het op pallets of planken, niet op de vloer.
- **Zet geen** zware voorwerpen op het papier, of het zich nu in de verpakking bevindt of niet.
- **Houd** papier **uit de buurt** van vocht, direct zonlicht of andere omstandigheden waaronder het kan kreuken of krullen.

Uitvoer kiezen

De printer heeft twee uitvoermogelijkheden: de **achteruitvoer** en de **bovenuitvoer**. Wanneer u de bovenuitvoer wilt gebruiken, moet u ervoor zorgen dat de achteruitvoer gesloten is. Om de achteruitvoer te gebruiken, moet u deze openen.

- Als er bij gebruik van de bovenuitvoer problemen zijn met het papier, bijvoorbeeld omkrullen, **helpt het misschien wanneer u de achteruitvoer gebruikt**.
- Om vastlopen van het papier te voorkomen, **moet u de achteruitvoer niet openen** terwijl de printer bezig is met afdrukken.

Bovenuitvoer (voorkant omlaag)

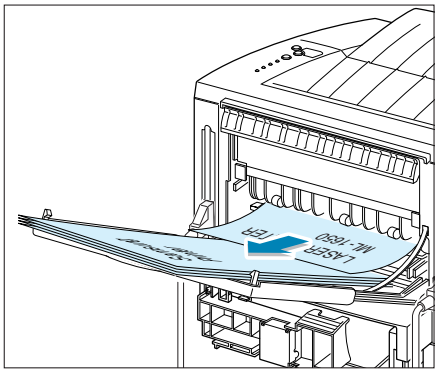


▲ Bovenuitvoer

In de bovenuitvoer wordt het papier **met de voorkant omlaag en in de juiste volgorde** verzameld. Voor de meeste afdruktaken moet u de bovenuitvoer gebruiken, zeker bij:

- Meer dan 250 vel papier achterelkaar

Achteruitvoer (voorkant omhoog)



▲ Achteruitvoer

De printer voert de afgedrukte vellen altijd uit via de achteruitvoer uit wanneer deze is geopend. Het papier verlaat de printer **met de voorkant omhoog en de laatste pagina bovenop**.

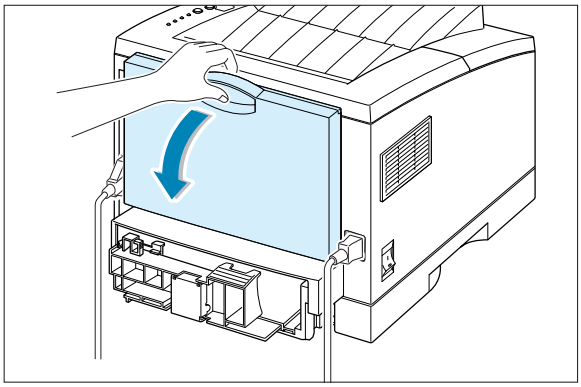
Bij afdrukken op materiaal uit de multi-purpose bak en uitvoeren via de achteruitvoer beschikt u over een **vlakke papierbaan**. Openen van de achteruitvoer kan de uitvoerkwaliteit van de volgende materialen verbeteren:

- Meer dan 100 vel papier achterelkaar
- Enveloppen
- Etiketten
- Klein formaat papier
- Kaarten
- Papier lichter dan 60 g/m^2 of zwaarder dan 105 g/m^2
- Transparanten:

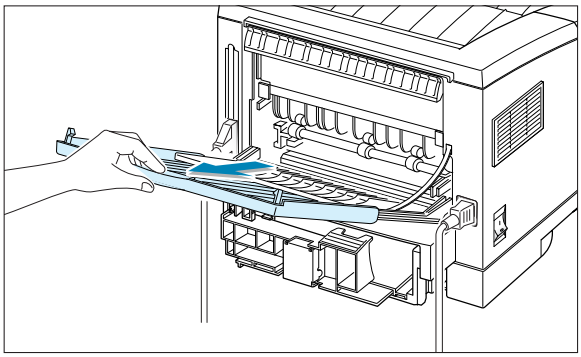
  NB: Sommige speciale typen transparanten kunnen slecht worden gestapeld omdat ze te sterk krullen. Gebruik in dat geval de achteruitvoer.

Achteruitvoer openen:

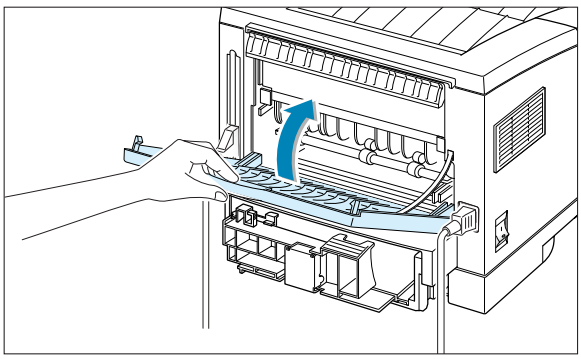
1 Open de achterklep door hem omlaag te trekken. De klep werkt nu als papieropvang.



2 Trek het verlengstuk van de klep geheel naar buiten, zodat de klep ook grotere papierformaten kan opvangen.



3 Als u de afgedrukte pagina's niet aan de achterzijde wilt uitvoeren, schuift u het verlengstuk terug en sluit u de achterklep. De pagina's worden dan in de bovenuitvoer gestapeld.

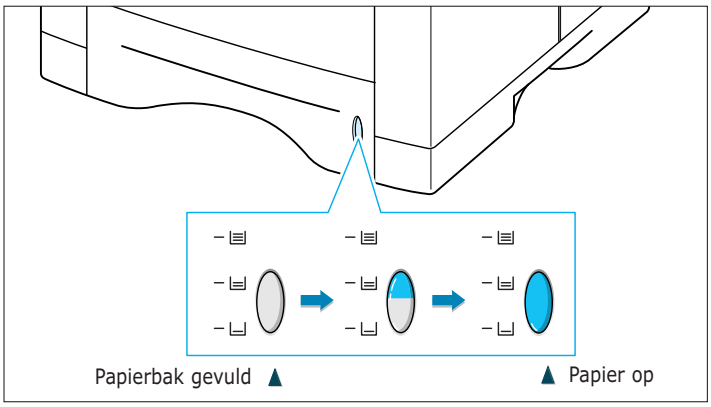


NB: De capaciteit van de achteruitvoer is gelijk aan die van de multi-purpose bak. Als er teveel pagina's worden uitgevoerd, kunnen ze vallen. Verwijder de pagina's op tijd, zodat er niet teveel pagina's worden opgestapeld.

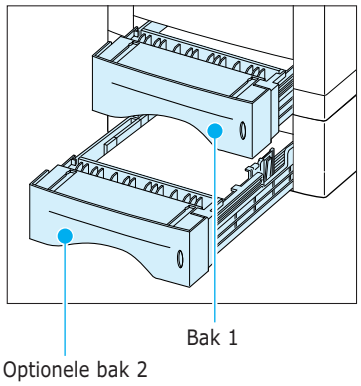
Papier laden

Op de juiste manier laden van papier helpt vastlopen voorkomen en is de basis voor probleemloos printen. **Verwijder nooit** een papierbak terwijl de printer bezig is met afdrukken. Als u dit toch doet, kan het papier vastlopen.

De papierindicator aan de voorkant van een papierbak geeft aan hoeveel papier de bak nog bevat. Wanneer een papierbak leeg is, staat de indicator op rood.



Papierbak 1 of de optionele bak 2



Papierbak 1 bevat maximaal 550 vel papier. Zie "Formaten en hoeveelheden" op pagina pagina 4.2 voor geschikte papierformaten en bijbehorende capaciteit van de verschillende bakken.

Laad een stapel papier in papierbak 1 of de optionele papierbak 2 en start met afdrukken. Zie voor nadere informatie over het vullen van papierbak 1 of papierbak 2 (optioneel) "Papier laden" op pagina 2.5.

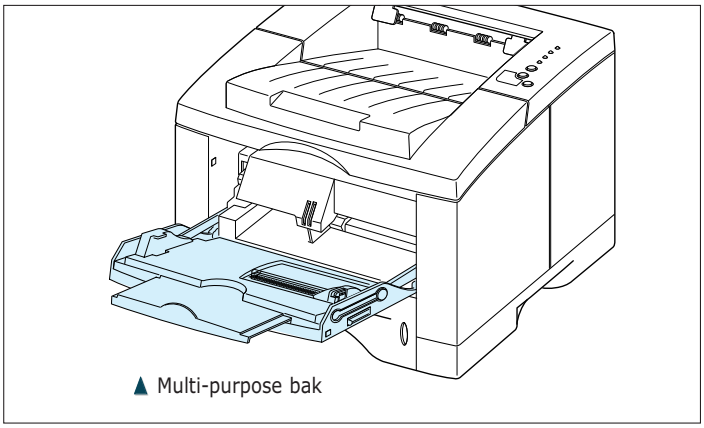
Multi-purpose bak

De multi-purpose bak bevindt zich aan de voorkant van uw printer. Wanneer u de multi-purpose bak niet gebruikt, kan hij worden gesloten waardoor de printer minder ruimte inneemt. De multi-purpose bak is geschikt voor verschillende papierformaten en materialen, zoals transparanten, kaarten en enveloppen. U kunt de multi-purpose bak desgewenst ook gebruiken om af te drukken op briefpapier, gekleurde schutbladen en andere afwijkende materialen die normaal gesproken niet in een van de bakken zit.

U kunt ongeveer 100 vel papier, 10 enveloppen, 20 transparanten, 10 kaarten of 25 etiketten tegelijk invoeren.

Wanneer u wilt afdrukken op materiaal uit de multi-purpose bak, moet u in uw programma bij **Papierbron** kiezen voor **Multi-purpose bak** en het papierformaat en materiaal aangeven dat u wilt gebruiken. Zie pagina 5.3.

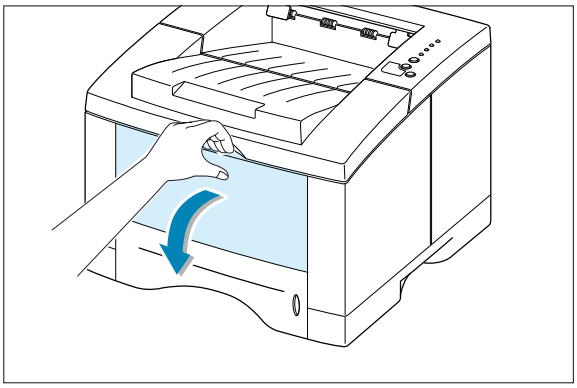
- Doe geen verschillende formaten afdrukmateriaal tegelijk in de multi-purpose bak.
- Het papier kan vastlopen wanneer u de multi-purpose bak bijvult voordat hij geheel leeg is. Dit geldt ook voor andere soorten afdrukmateriaal.
- Afdrukmateriaal moet met de te bedrukken kant omhoog en de bovenrand als eerste in de multi-purpose bak worden gedaan. Schuif het materiaal tegen de linkerkant van de invoer aan.
- Leg geen voorwerpen op de multi-purpose bak. Duw de bak niet omlaag en ga er voorzichtig mee om.



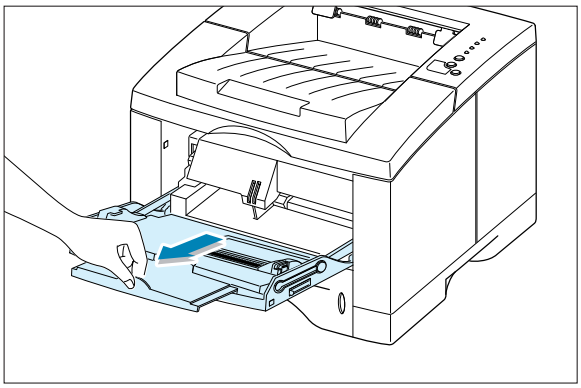
▲ Multi-purpose bak

Papier laden in de multi-purpose bak

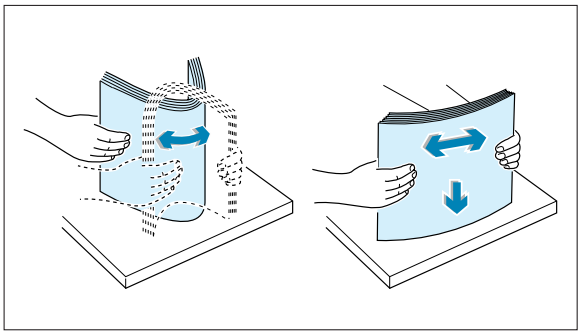
1 Trek de multi-purpose bak omlaag naar u toe.



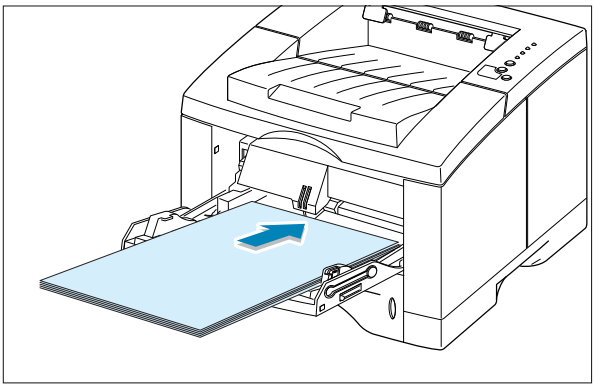
2 Schuif het verlengstuk geheel uit voor langer afdrukmateriaal.



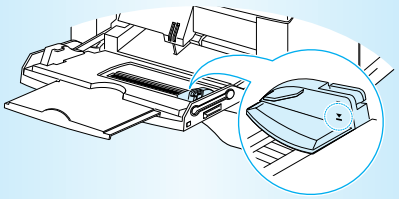
3 Voordat u een stapeltje papier in de multi-purpose bak doet, moet u het eerst uitwaaieren en er een rechte stapel van maken.



4 Voer het papier in **met de te bedrukken kant omhoog** en langs de linkerkant van de invoer.

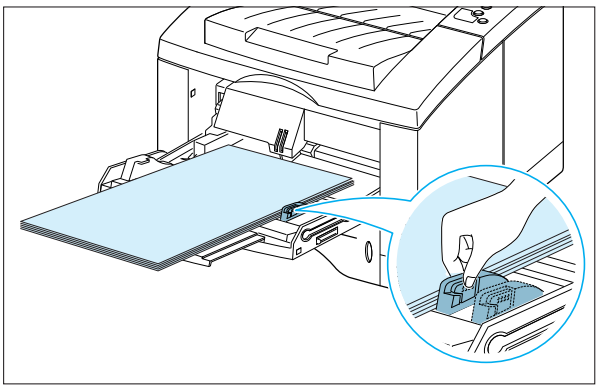


NB: Doe niet te veel afdrukmateriaal in de invoer. De stapel moet onder de markering blijven. Wanneer u een te hoge stapel invoert of de stapel te ver naar binnen duwt, blijft deze niet vlak.

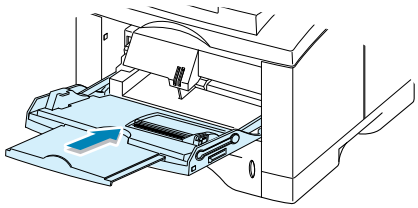


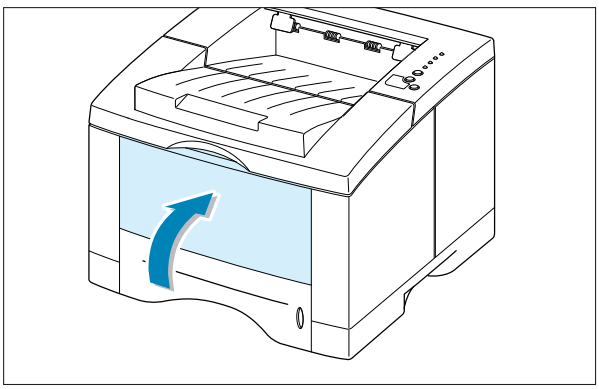
Markering stapelhoogte

5 Schuif de papiergeleider naar links tegen de stapel aan. Doe dit niet te strak, zodat de stapel vlak blijft.



6 Schuif het verlengstuk na het printen terug en sluit de multi-purpose bak.



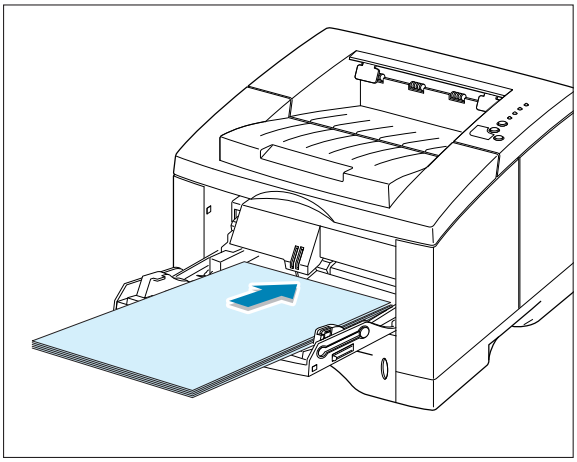


Handmatig papier invoeren

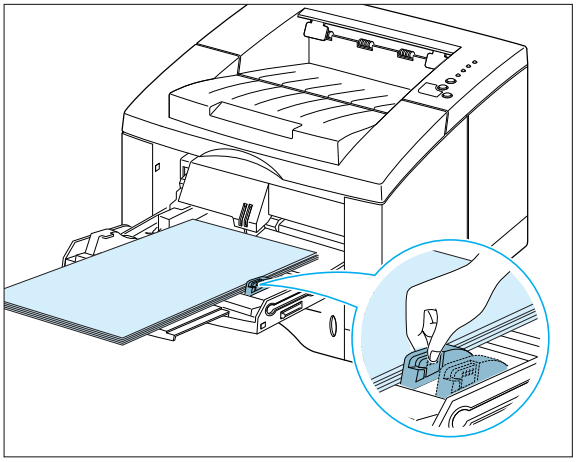
Wanneer u bij de printerinstelling **Papierbron** voor **Handmatig invoeren** kiest, kunt u handmatig papier laden via de multi-purpose bak. Dit kan handig zijn wanneer u de afdrukkwaliteit van ieder blad afzonderlijk wilt beoordelen

De procedure voor het laden van het papier is vrijwel hetzelfde als die is uitgelegd voor het laden van de multi-purpose bak, met dit verschil dat u het papier vel voor vel invoert en na ieder vel de **Demo** toets indrukt.

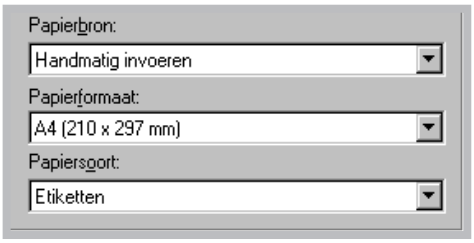
1 Leg het afdrukmateriaal **met de te bedrukken kant omhoog** in de multi-purpose bak.



2 Schuif de papiergeleider naar links tegen het afdrukmateriaal zonder het te buigen.



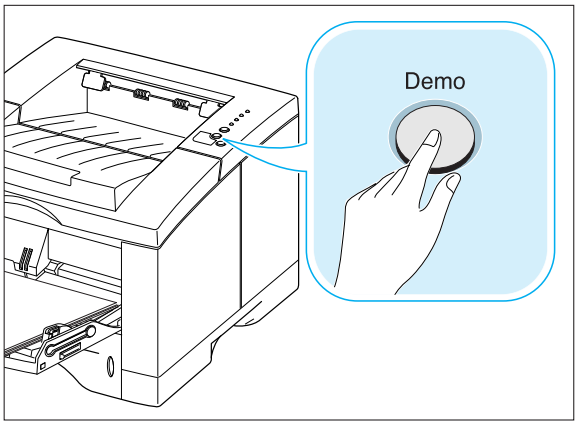
3 Wanneer u een document afdrukt, moet u in uw programma bij **Papierbron** voor **Handmatig invoeren** kiezen en het juiste papierformaat en –soort instellen. Zie voor nadere informatie pagina 5.3.



4 Druk het document af.

5 Het **Manual** lampje van het bedieningspaneel knippert. Druk op de **Demo** toets op het bedieningspaneel.

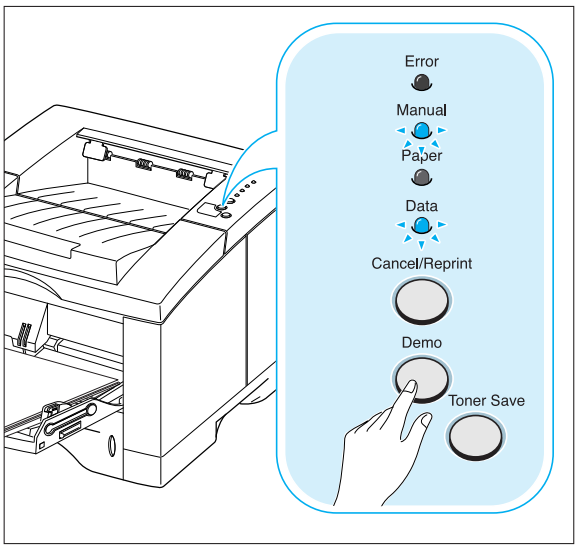
Het vel papier wordt ingevoerd en afgedrukt.



6 Nadat er een pagina is afgedrukt, knippert het **Manual** lampje van het bedieningspaneel weer.

Doe het volgende vel in de invoer en druk op **Demo**.

Herhaal deze stap voor iedere pagina die moet worden afgedrukt.

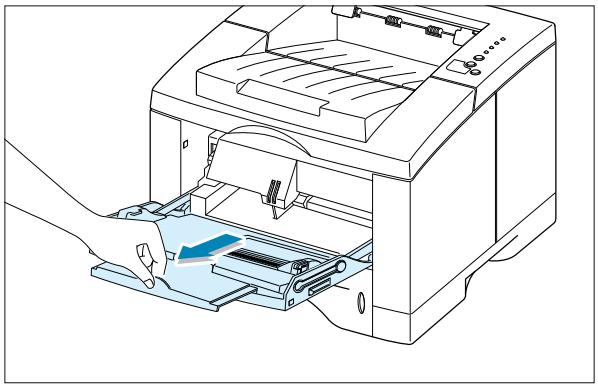


Enveloppen afdrukken

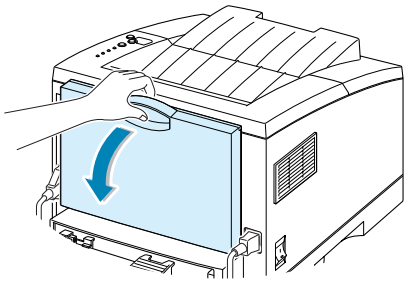
Richtlijnen

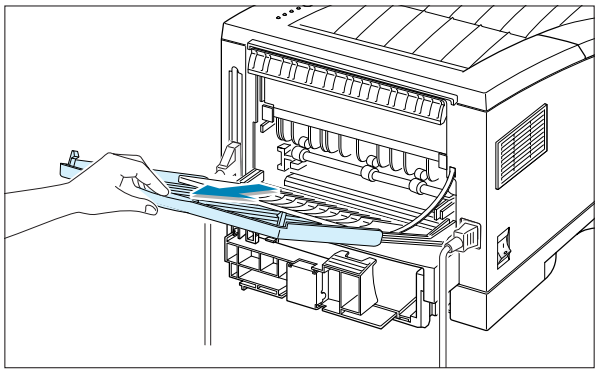
- Gebruik alleen enveloppen die voor laserprinters zijn bedoeld. Controleer voordat u enveloppen in de multi-purpose bak doet of ze niet beschadigd zijn en zorg ervoor dat ze niet aan elkaar vastzitten.
- Doe niet meer dan 10 enveloppen tegelijk in de multi-purpose bak.
- Gebruik geen enveloppen waar al een postzegel op zit.
- Gebruik nooit enveloppen met speciale sluitingen zoals splitpennen of drukknoopjes, vensterenveloppen, gevoerde enveloppen of zelfklevende enveloppen, omdat deze de printer kunnen beschadigen.

1 Open de multi-purpose bak en schuif het verlengstuk geheel uit.

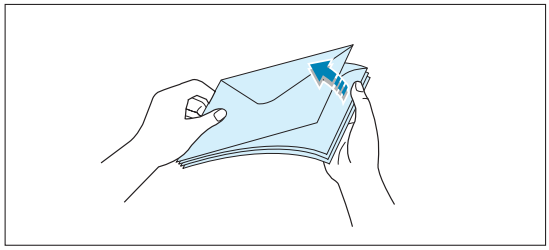


2 Open de achteruitvoer en trek het verlengstuk uit.



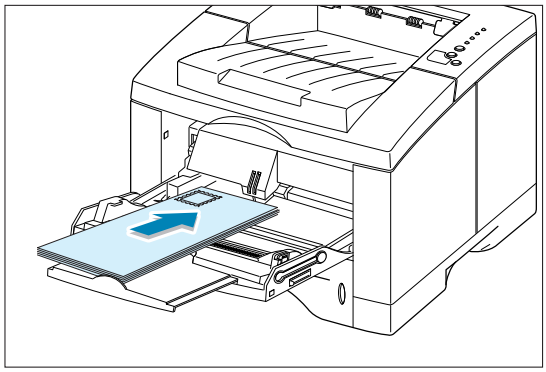


3 Buig de enveloppen of waaier ze uit.

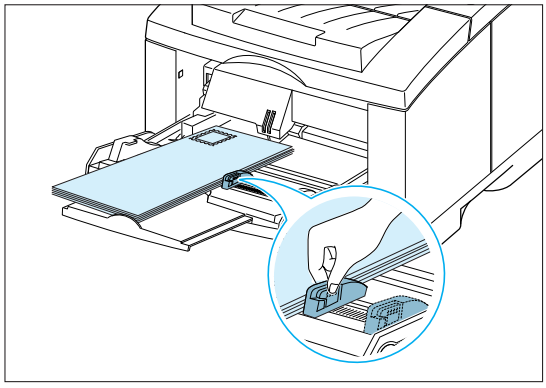


4 Laad de enveloppen **met de klep onder** en tegen de linkerkant van de invoer.

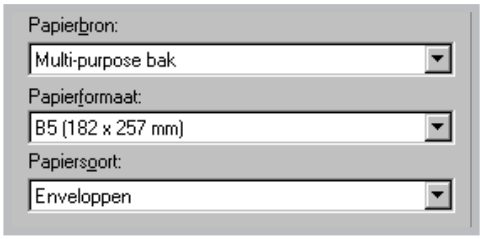
De **plaats waar de postzegel komt hoort links** en deze kant van de envelop **gaat als eerste in de invoer**.



5 Schuif de geleider naar links tegen de stapel enveloppen.



6 Voordat u de enveloppen afdrukt, moet u in uw programma de juiste papierbron, -soort en -formaat instellen. Zie voor details pagina 5.3.



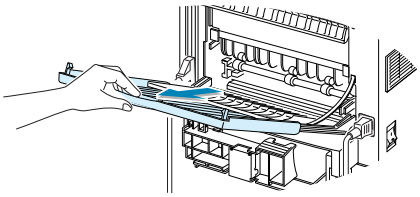
7 Na het afdrukken sluit u de multi-purpose bak en de achteruitvoer.

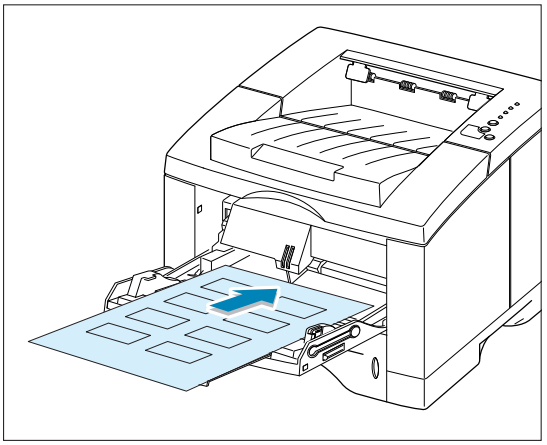
Etiketten afdrukken

Richtlijnen

- Gebruik alleen etiketten die voor laserprinters zijn bedoeld.
- Doe niet meer dan 25 vellen met etiketten tegelijk in de multi-purpose bak.
- Controleer of de lijm van de etiketten 0,1 seconde bestand is tegen de fixeertemperatuur van de printer (205°C).
- Controleer of er tussen de etiketten misschien gedeelten met lijm zichtbaar zijn. Als dat zo is, kunnen de etiketten tijdens het printen loskomen van het vel en loopt de printer vast. Ook kan de printer hierdoor beschadigd raken.
- Doe hetzelfde vel etiketten niet voor de tweede keer in de printer. De lijmlaag is hiervoor niet geschikt.
- Gebruik geen etiketten die gedeeltelijk hebben losgelaten of gekreukt, hobbelig of beschadigd zijn.

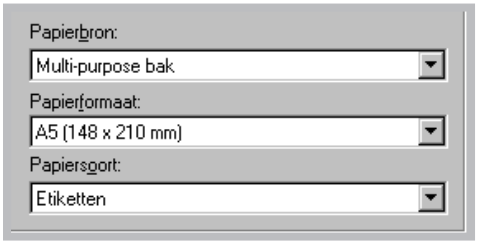
1 Open de multi-purpose bak en de achteruitvoer.





2 Laad de etiketten **met de te bedrukken kant omhoog** en tegen de linkerkant van de invoer. Stel de geleider in op de breedte van het vel etiketten.

3 Voordat u de etiketten afdrukt, moet u in uw programma de juiste papierbron, -soort en formaat instellen. Zie voor details pagina 5.3.



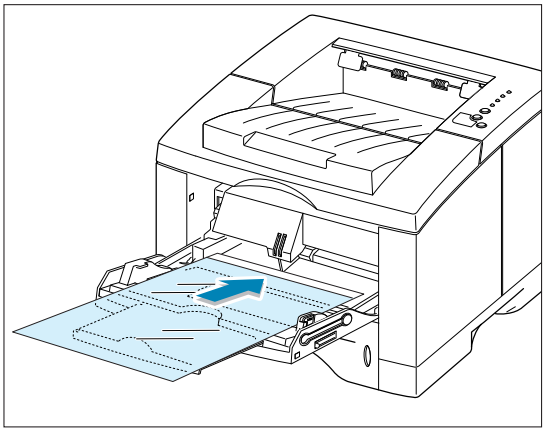
NB: Om te voorkomen dat de vellen aan elkaar vastkleven, moet u ieder vel direct na het afdrukken uit de uitvoer halen.

Transparanten afdrukken

Richtlijnen

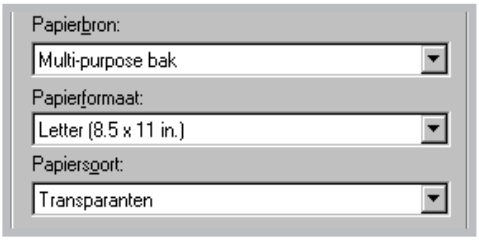
- Gebruik alleen transparanten die voor laserprinters zijn bedoeld.
- Doe niet meer dan 20 transparanten tegelijk in de multi-purpose bak.
- Gebruik alleen vlakke, onbeschadigde en ongekreukte transparanten.
- Houd transparanten bij de rand vast en raak de te bedrukken kant niet aan. Vingerafdrukken geven problemen met de afdrukkwaliteit.
- Kijk uit dat u de transparant niet beschadigt met uw nagels.

1 Open de multi-purpose bak en trek het verlengstuk geheel uit.



2 Laad de transparanten **met de te bedrukken kant omhoog** en **de bovenrand (met zelfklevende strook) als eerste**. Stel de geleider in op de breedte van de transparanten.

3 Voordat u de transparanten afdrukt, moet u in uw programma de juiste papierbron, -soort en formaat instellen. Zie voor details pagina 5.3.



Opmerkingen:

- Om te voorkomen dat de transparanten aan elkaar vastkleven, moet u ieder vel direct na het printen uit de uitvoer halen.
- Leg de transparanten na het printen op een vlakke ondergrond.

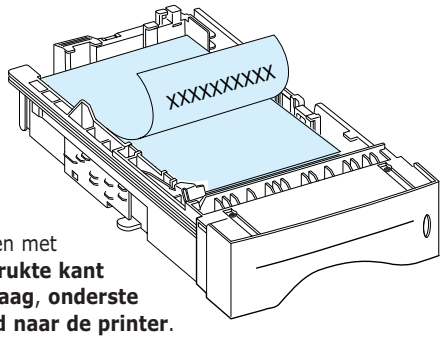
Afdrukken op voorbedrukt papier

Voorbedrukt papier bevat al informatie voordat het in de printer wordt gedaan, bijvoorbeeld briefpapier.

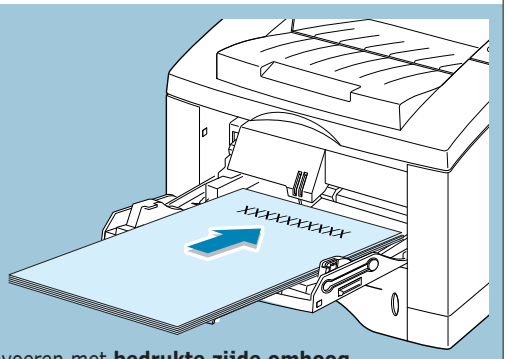
Richtlijnen

- Voorbedrukt materiaal moet zijn gedrukt met onbrandbare, hittebestendige inkt die niet smelt of verdampt en waaruit geen gevaarlijke stoffen vrijkomen wanneer het 0,1 seconde lang wordt blootgesteld aan de fixeertemperatuur van de printer (205°C).
- De inkt van voorbedrukt materiaal mag geen negatieve invloed hebben op de rollen van de printer.
- Formulieren en briefpapier moeten worden bewaard in een vochtbestendige verpakking om veranderingen tijdens opslag tegen te gaan.
- Voordat u voorbedrukt papier, zoals formulieren en briefpapier, in de printer doet, moet u controleren of de inkt op het papier goed droog is. Tijdens het fixeerproces van de printer kan natte inkt loskomen van het voorbedrukte papier.

1 Doe briefpapier in de gewenste papierbak zoals te zien in de afbeeldingen. Stel de geleider in op de breedte van de stapel.

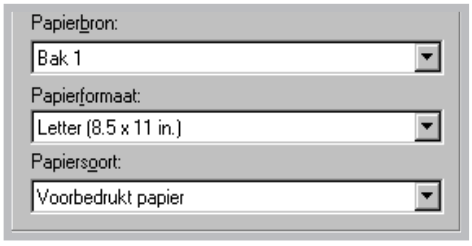


Laden met **bedrukte kant omlaag**, **onderste rand naar de printer**.



Invoeren met **bedrukte zijde omhoog**, **bovenrand naar de printer.**

2 Voordat u afdrukt op het voorbedrukte materiaal, moet u in uw programma de juiste papierbron, -soort en -formaat instellen. Zie voor details pagina 5.3.



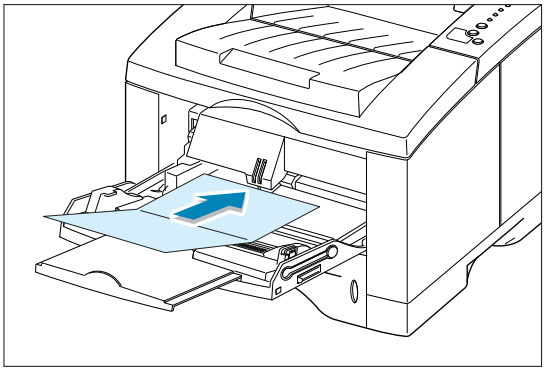
Afdrukken op kaarten en afwijkende formaten

De printers van de ML-1450 serie zijn ook geschikt voor het verwerken van ansichtkaarten, indexkaarten en andere afwijkende formaten. De grootte is minimaal 98 bij 148 mm en maximaal 216 bij 356 mm.

Richtlijnen

- Doe altijd de korte kant als eerste in de invoer. Als u het document "liggend" wilt afdrukken, moet u hiervoor kiezen in uw programma. Hierbij gaat het papier met de lange kant in de printer. Het nadeel hierbij is, dat het kan vastlopen.
- Laad niet meer dan 10 kaarten tegelijk in de invoer.
- Probeer niet af te drukken op te smal of te laag materiaal dat kleiner is dan 98 mm breed en 148 mm hoog.
- Stel in uw programma de marges (of de randen van het niet-afdrukbare gebied) in op minstens 6,4 mm.

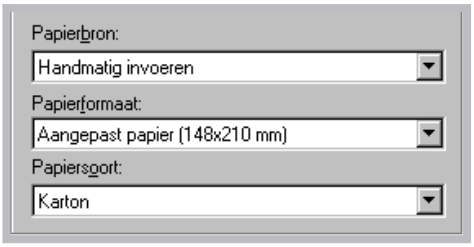
1 Open de multi-purpose bak en de achteruitvoer en trek de verlengstukken geheel uit.



2 Laad het afdrukmateriaal **met de te bedrukken kant omhoog, korte kant eerst** en tegen de linkerkant van de invoer.

Stel de geleider in op de breedte van het materiaal.

3 Kies papierbron, papiersoort en -formaat in uw programma of in de Eigenschappen van het stuur-programma (zie pagina 5.3) en begin met afdrukken.



NB: Als het formaat van uw afdruk- materiaal niet voorkomt op het tabblad **Papier** in het keuzevenster **Papier-formaat** onder Eigenschappen in het printerstuurprogramma, selecteer dan **Aangepast papier** en stel het papierformaat handmatig in.

HOOFDSTUK 5

Afdruktaken

In dit hoofdstuk worden de afdrukmogelijkheden en algemene afdruktaken behandeld.

Dit hoofdstuk behandelt de volgende onderwerpen:

- Document afdrukken
- Toner besparen
- Afdrukken op beide zijden van het papier (Handmatig dubbelzijdig afdrukken)
- Meerdere pagina's per vel afdrukken
- Verkleind afdrukken
- Document aanpassen aan gekozen papierformaat
- Boekje afdrukken
- Poster afdrukken
- Grafische instellingen
- Watermerk afdrukken
- Pagina-overlay gebruiken
- Eerste pagina op ander papier afdrukken
- Laatste pagina opnieuw afdrukken

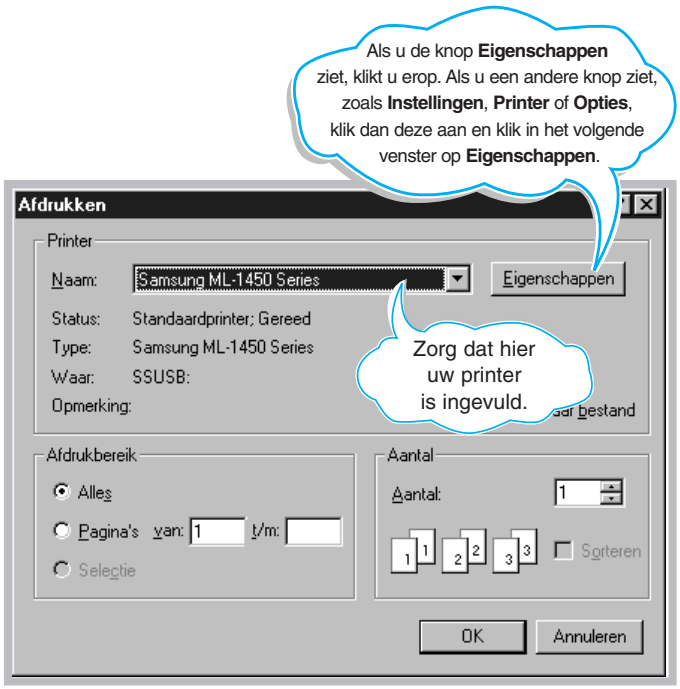
Document afdrukken

Hieronder vindt u een overzicht van de stappen die nodig zijn voor afdrukken vanuit veel Windows programma's. De exacte stappen kunnen afwijken, afhankelijk van het programma dat u gebruikt. Zie de handleiding van uw programma voor de exacte afdrukprocedure.

1 Open het document dat u wilt afdrukken.

2 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Het dialoogvenster Afdrukken van uw programma wordt getoond (kan afwijken van het hier getoonde voorbeeld).

In het dialoogvenster Afdrukken vindt u een aantal veelgebruikte printerinstellingen, zoals aantal exemplaren, papierformaat en afdrukrichting.

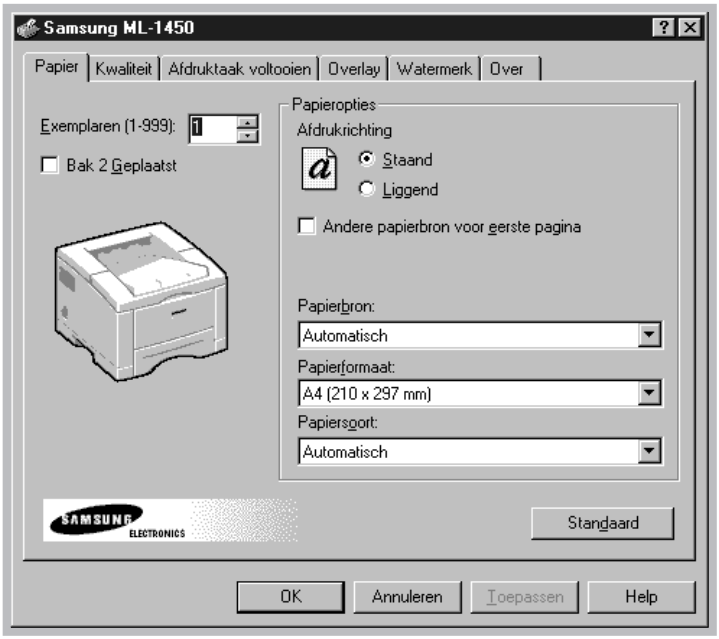


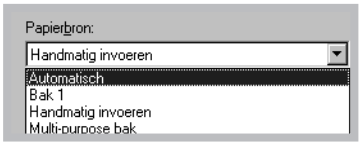
3 Om gebruik te kunnen maken van alle mogelijkheden van uw ML-1450 printer klikt u in het dialoogvenster **Afdrukken** van uw programma op **Eigenschappen**. Ga verder met stap 4.

Als u in plaats daarvan de knop **Instellingen**, **Printer** of **Opties** ziet, klikt u deze aan. Klik in het volgende scherm op **Eigenschappen**.

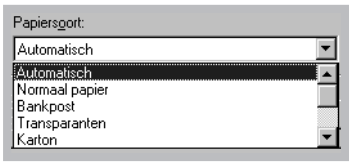
4 Nu ziet u het dialoogvenster Eigenschappen van de Samsung ML-1450 serie printer. In dit venster vindt u alle instellingen die nodig zijn voor optimaal gebruik van de printer.

Klik desgewenst op het tabblad **Papier** om de hieronder aangegeven instellingen te tonen. Het tabblad **Papier** bevat de basisinstellingen voor papierbehandeling.



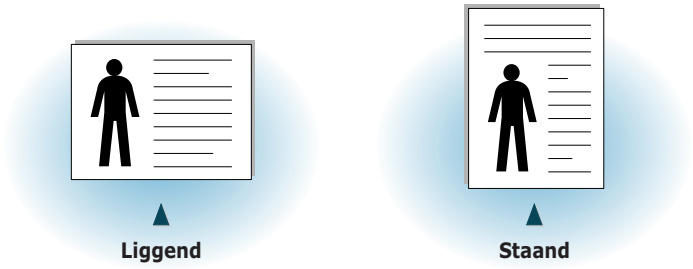


Zorg ervoor dat de **Papierbron** op **Bak 1** staat. Als u papier uit de multi-purpose bak of de optionele Bak 2 wilt gebruiken, selecteert u de betreffende papierbron.
Voor bijzondere afdrukmaterialen kunt u bij papierinvoer kiezen voor **Handmatig invoeren**. U moet de vellen dan een voor een met de hand invoeren. Zie pagina 4.10.
Als de papierbron op **Automatisch** is ingesteld, kiest de printer automatisch het afdrukmateriaal in deze volgorde: Multi-purpose bak, Bak 1, Bak 2 (optie).



Zorg ervoor dat de **Papiersoort** op **Automatisch** (normaal blanco papier) staat. Als u een ander type afdrukmateriaal laadt, kies dan de bijbehorende papiersoort. Zie voor meer informatie hoofdstuk 4 "Afdrukmateriaal".
Geef ook het formaat aan dat u in de printer doet.

Bij **Afdrukrichting** geeft u aan in welke richting de informatie moet worden afgedrukt. **Staand** is de meest gebruikte afdrukrichting, waarbij tekst in de breedte wordt afgedrukt, zoals bij brieven. **Liggend** drukt in de lengte af, bijvoorbeeld voor spreadsheets.



U ziet ook het afdrukbare gebied.

5 Wanneer u andere functies wilt instellen, kunt u in het venster **Eigenschappen** op de betreffende tabbladen klikken.

6 Wanneer u klaar bent met de printerinstellingen, klikt u op **OK** en het dialoogvenster Afdrukken verschijnt.

7 Klik op **OK** om het printen te starten.

Opmerkingen:

- De meeste Windows programma's geven voorrang aan hun eigen printerinstellingen boven de keuzes in het stuurprogramma. Wanneer een bepaalde instelling beschikbaar is vanuit uw programma, moet u deze op die plaats aanpassen. Wijzig alle overige instellingen in het stuurprogramma.
- De instellingen die u vanuit uw programma invult, zijn tijdelijk en vervallen wanneer u het programma afsluit. Permanente wijzigingen kunt u alleen aanbrengen via het stuurprogramma vanuit de map Printers. Dit gaat als volgt:
  1. Klik op de **Start** knop van Windows.
  2. Selecteer **Instellingen** en vervolgens **Printers** om het dialoogvenster **Printers** te openen.

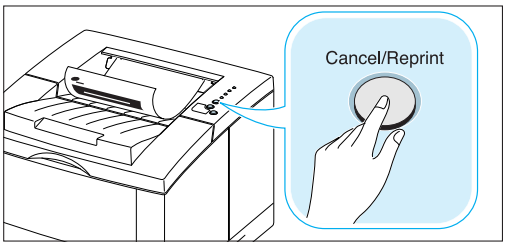
  3. Selecteer de Samsung ML-1450 serie.
  4. Klik met de rechter muisknop en selecteer **Eigenschappen** om het dialoogvenster Eigenschappen te openen.

Afdruktaak annuleren

Afdruktaken kunnen op twee manieren worden afgebroken.

Afdruktaak annuleren op de ML-1450 printer

De printer maakt de pagina af die op dat moment wordt afgedrukt en verwijdert de rest van de afdruktaak.



Cancel/Reprint verwijdert alleen de huidige afdruktaak uit de printer. Als er meer taken in het geheugen van de printer zitten, moet u voor iedere taak die u wilt verwijderen op **Cancel/Reprint** drukken.

Afdruktaak annuleren op de computer (vanuit de map Printers)

1. In het **Start** menu selecteert u **Instellingen**.
2. Selecteer **Printers** om het dialoogvenster Printers te openen en dubbelklik op **Samsung ML-1450 Series**.
3. In het menu **Document** selecteert u **Afdrukken** annuleren (Windows 9x/Me) of **Annuleren** (Windows 2000/XP/NT 4.0).

Help-informatie afdrukken

De Samsung ML-1450 printerserie beschikt over een aantal helpvensters die u kunt openen met de **Help** knop in het dialoogvenster Eigenschappen. In deze helpvensters vindt u uitgebreide informatie over de mogelijkheden van het stuurprogramma voor de printers uit de ML 1450 serie.

U kunt ook in de rechter bovenhoek op [?] klikken en vervolgens een instelling aanklikken waarover u meer informatie wilt.

Als u de standaard printerinstellingen wilt terughalen, klik dan in het dialoogvenster Eigenschappen op Standaard.

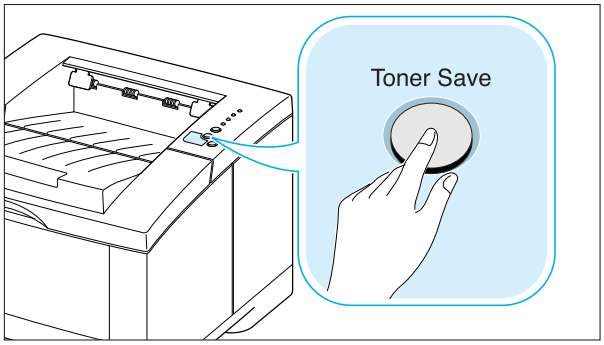
Toner besparen

Met de functie Toner besparen gebruikt de printer minder toner. Als u deze optie selecteert, gaat uw tonercassette langer mee en verlaagt u de kosten per pagina. Dit gaat wel ten koste van de afdrukkwaliteit. Deze functie werkt niet in combinatie met afdrukken op 1200 dpi.

Er zijn twee manieren om de stand Toner besparen aan te zetten:

Toner besparen aanzetten vanuit de printer

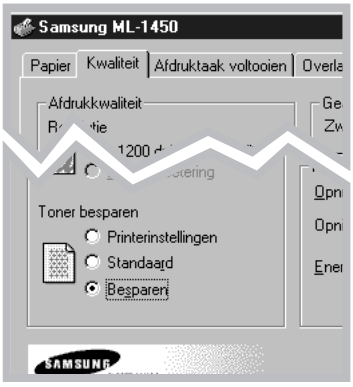
Druk op de **Toner Save** toets op het bedieningspaneel. De printer moet klaar staan voor gebruik (**Data** lampje brandt).



- Als de toets verlicht is, staat Toner besparen aan en gebruikt de printer minder toner.
- Als de toets niet verlicht is, staat Toner besparen uit en werkt de printer normaal.

Toner besparen aanzetten vanuit uw programma

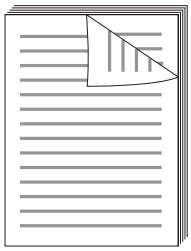
1. Ga in uw programma naar de printereigenschappen (zie pagina 5.2).



2. Klik op het tabblad **Kwaliteit** en selecteer de optie **Toner besparen**. U kunt kiezen uit:
   - **Printerinstellingen:** Als u deze optie selecteert, wordt de tonerbesparing bepaald via het bedieningspaneel van de printer.
   - **Standaard:** Als u geen gebruik wilt maken van Toner besparen, selecteert u deze optie.
   - **Besparen:** Selecteer deze optie als u wilt dat de printer voor iedere afdruk minder toner gebruikt.

3. Klik op **OK**.

Afdrukken op beide zijden van het papier
(Handmatig dubbelzijdig afdrukken)



Om op beide zijden van het papier af te kunnen drukken (handmatig dubbelzijdig afdrukken), moet u het papier twee keer invoeren. U kunt zowel gebruik maken van de bovenuitvoer (afgedrukte zijde omlaag) als de achteruitvoer (afgedrukte zijde omhoog). Voor lichter papier beveelt Samsung de bovenuitvoer aan. Gebruik de achteruitvoer voor zware afdrukmaterialen en materialen die gemakkelijk omkrullen bij het afdrukken, zoals enveloppen en kaarten.

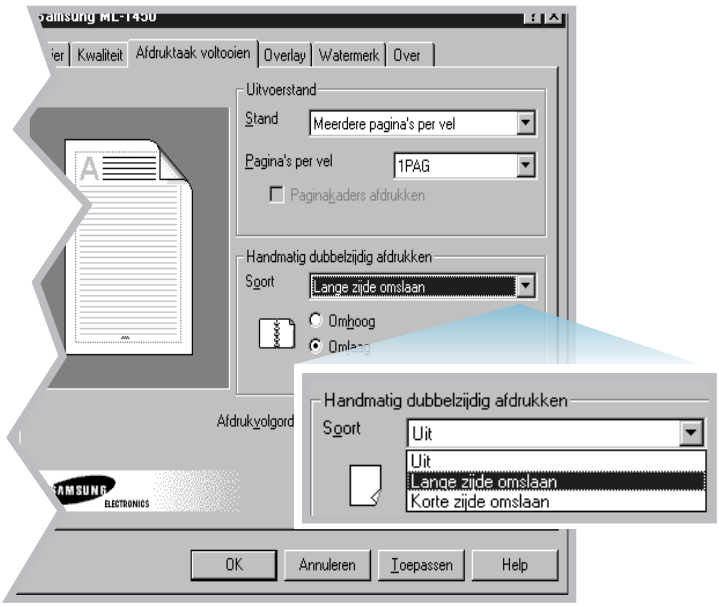
NB: Om op beide zijden van het papier af te drukken, **moet u de multi-purpose bak** als papierbron kiezen op de computer en het papier in de multi-purpose bak doen.

5

1 Als u de instellingen vanuit uw programma wilt aanpassen, gaat u in uw programma naar printereigenschappen (zie pagina 5.2).

Selecteer op tabblad **Papier** de afdrukrichting, papierformaat en papiersoort.

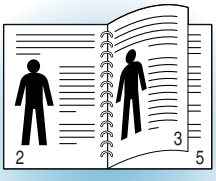
2 Klik op tabblad **Afdruktaak voltooien** en selecteer **Lange zijde omslaan** of **Korte zijde omslaan** in het afrolmenu **Soort** bij **Handmatig dubbelzijdig afdrukken**.



NB: Als u de keuze **Lange zijde omslaan** niet ziet staan in het menu **Soort**, kies dan bij **Uitvoerstand** als **Soort** voor **Meerdere pagina's per vel**, **Schaal** of **Passend op papier**.

Met de keuze **Lange zijde omslaan** komt de inbindmarge aan de lange kant van het papier, zoals bij een tijdschrift.

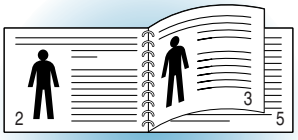
Met de keuze **Korte zijde omslaan** komt de inbindmarge aan de korte kant van het papier, zoals bij een kalender.



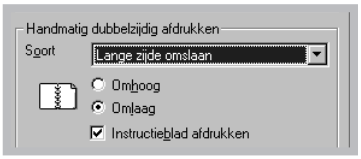
Lange zijde omslaan en afdrukrichting **Staand.**

Korte zijde omslaan en afdrukrichting **Liggend.**

Korte zijde omslaan en afdrukrichting **Staand.**



Korte zijde omslaan en afdrukrichting **Liggend.**



3 Selecteer **Omlaag** (bovenuitvoer) of *Omhoog* (achteruitvoer). Aan de hand van deze instelling bepaalt de printer de volgorde waarin de pagina's worden afgedrukt.

Als u **Omhoog** selecteert, moet u de achteruitvoer openen.

4 Als u instructies wilt afdrukken voor het laden van het papier, klik dan op **Instructieblad afdrukken**. Als dit vakje is aangekruist, drukt de printer een instructieblad af voordat hij aan de dubbelzijdige opdracht begint. Als het vakje leeg is, staat deze functie uit.

5 Start uw afdruktaak. De printer drukt automatisch alleen de oneven pagina's af.

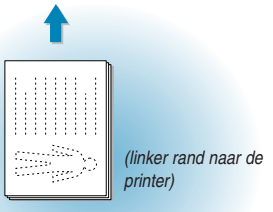
6 Nadat de eerste kant van de vellen is afgedrukt, haalt u eventuele resterende lege vellen uit de multi-purpose bak. Houd de lege vellen apart; na afloop van de dubbelzijdige opdracht kunt u ze in de invoer terugleggen.

7 Pak de afgedrukte vellen, draai de stapel om en klop hem recht op een vlakke ondergrond. Leg de stapel in de multi-purpose bak.

NB: Als u bij stap 3 voor **Omhoog** (achteruitvoer) hebt gekozen, ligt de laatste pagina bovenop de stapel. Leg de vellen **niet in een andere volgorde** voordat u ze in de printer terugdoet om de tweede kant af te drukken. Uw printer onthoudt de volgorde van de stapel om de bijbehorende tweede kant te kunnen afdrukken.

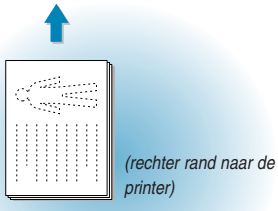
Verwijder het afgedrukte papier en doe het met de **afgedrukte kant omlaag** terug in de multi-purpose bak.

In de volgende afbeeldingen ziet u hoe u het papier terug moet doen in de printer.



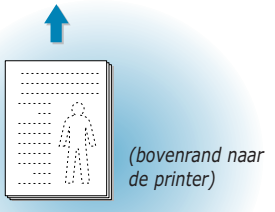
(linker rand naar de printer)

Lange zijde omslaan en afdrukrichting **Liggend.**



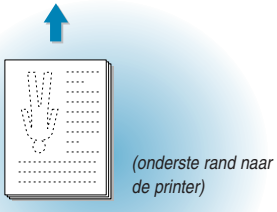
(rechter rand naar de printer)

Korte zijde omslaan en afdrukrichting **Liggend.**



(bovenrand naar de printer)

Lange zijde omslaan en afdrukrichting **Staand.**



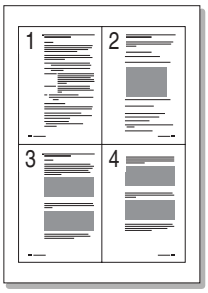
(onderste rand naar de printer)

Korte zijde omslaan en afdrukrichting **Staand.**

NB: Bij dubbelzijdig afdrukken kan het inwendige van de printer wat sneller verontreinigd raken, waardoor de afdrukkwaliteit terugloopt. Zie “Printer reinigen” op pagina 6.4.

8 De computer vraagt u het papier terug te leggen in de multi-purpose bak. Klik op **OK** om het printen van de tweede kant te starten. De printer drukt automatisch alleen de even pagina’s af.

Meerdere pagina's per vel afdrukken



▲ 4 pagina's per vel

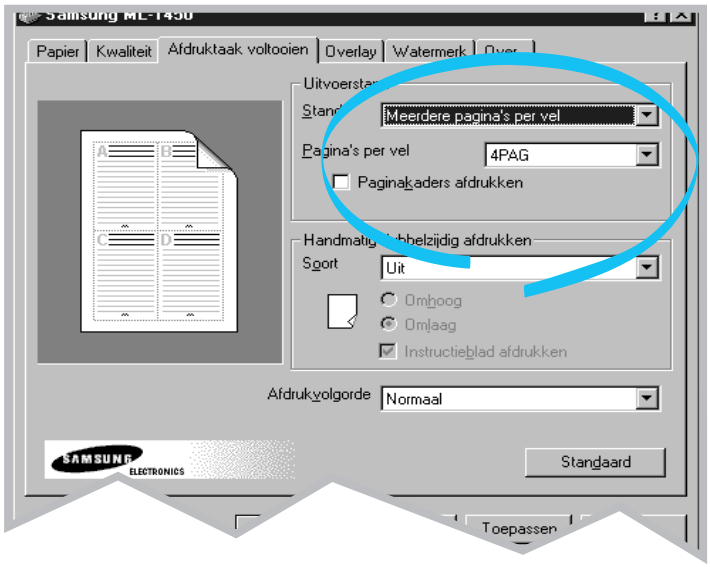
U kunt aangeven hoeveel pagina's u op hetzelfde vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt, worden de pagina's verkleind. U kunt maximaal 16 pagina's per vel afdrukken.

1 Als u de printerinstellingen vanuit uw programma aanpast, gaat u naar de printereigenschappen (zie pagina 5.2).

Selecteer op het tabblad **Papier** de afdrukrichting, papierbron, -formaat en -soort.

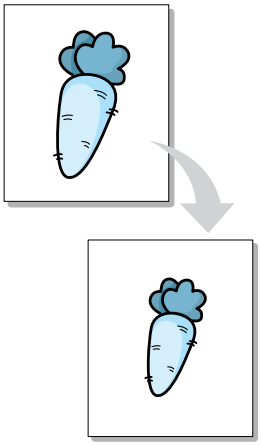
2 Klik op het tabblad **Afdruktaak voltooien** en selecteer **Meerdere pagina's per vel** in het afrolmenu Soort. Selecteer in het afrolmenu **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u op ieder vel wilt afdrukken (1, 2, 4, 9 of 16).

3 Klik op **Paginakaders afdrukken** als u rond iedere pagina op het vel een kader wilt plaatsen. U kunt alleen voor **Paginakaders afdrukken** kiezen, als u bij **Pagina's per vel** 2, 4, 9, of 16 hebt gekozen.



4 Klik op **OK** en start uw afdruktaak.

Verkleind afdrukken



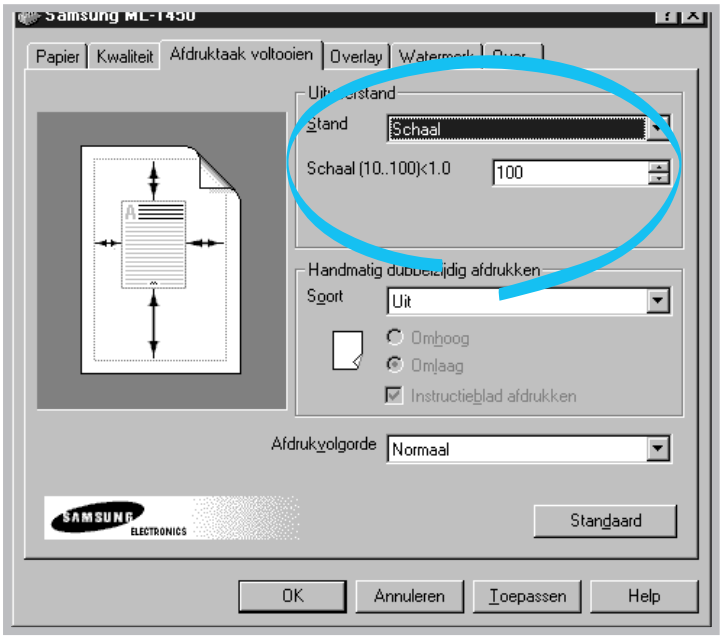
U kunt uw tekst of afbeelding verkleind op de pagina afdrukken.

1 Als u de printerinstellingen vanuit uw programma aanpast, gaat u naar de printereigenschappen (zie pagina 5.2).

2 Klik op het tabblad **Afdruktaak voltooien** en selecteer **Schaal** in het afrolmenu **Soort**.

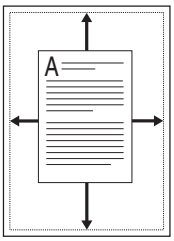
3 Geef in het veld **Schaal** de gewenste factor in.

U kunt hiervoor ook de pijltjes ▲ en ▼ gebruiken.



4 Klik op **OK** en start uw afdruktaak.

Document aanpassen aan gekozen papierformaat

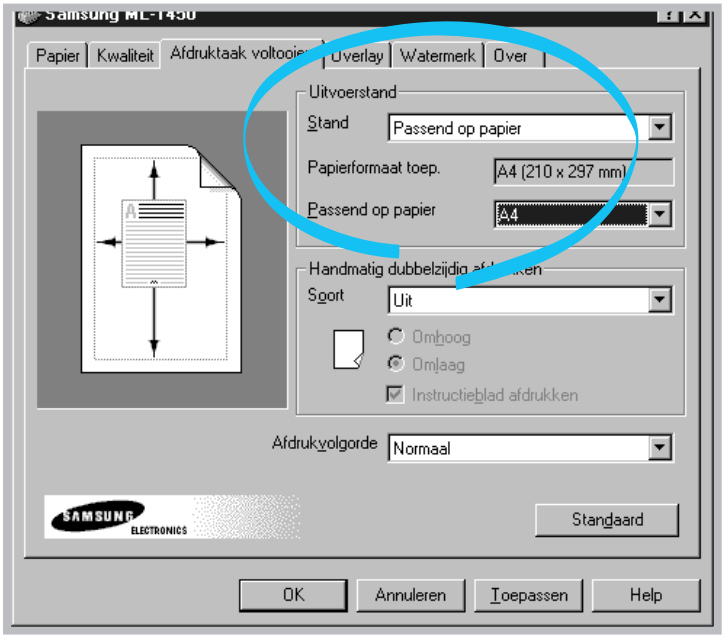


Met deze functie kunt u de pagina's van uw document door de printer laten aanpassen aan de grootte van het gebruikte papier. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn om de fijne details van een kleinere pagina beter te kunnen bekijken.

1 Als u de printerinstellingen vanuit uw programma aanpast, gaat u naar de printereigenschappen (zie pagina 5.2).

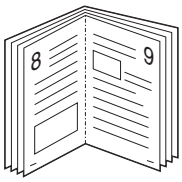
2 Klik op het tabblad **Afdruktaak voltooien** en selecteer **Passend op papier** in het afrolmenu **stand**.

3 U ziet nu **Papierformaat toep** en kunt de optie **Passend op papier** selecteren. Kies in het afrolmenu het juiste formaat.

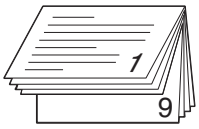


4 Klik op **OK** en start de afdruktaak.

Boekje afdrukken



Afdrukrichting **Staand**



Afdrukrichting **Liggend**

Met deze functie kunt u uw document dubbelzijdig afdrukken en worden de pagina's zo afgedrukt dat het papier na het afdrukken doormidden kan worden gevouwen om er een boekje van te maken.

NB: Bij deze functie moet u de multi-purpose bak als papierbron instellen op de computer en het papier in de multi-purpose bak doen.

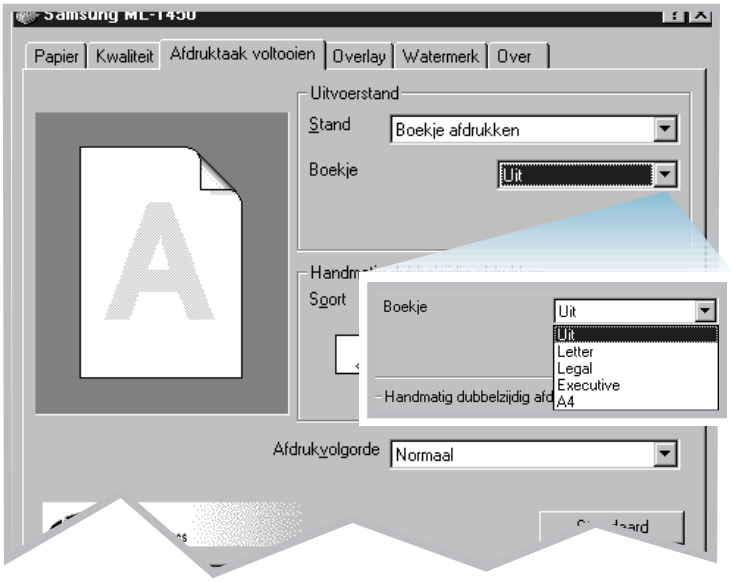
1 Als u de printerinstellingen vanuit uw programma aanpast, gaat u naar de printereigenschappen (zie pagina 5.2)

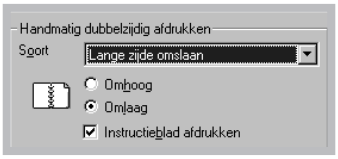
Selecteer op het tabblad **Papier** afdrukrichting, papierbron, -formaat en -soort.

NB: Bij afdrukken in boekvorm kunt u alleen kiezen uit de formaten Letter, A4, Legal en Executive.

2 Klik op tabblad **Afdruktaak voltooien** en selecteer **Boekje afdrukken** in het afrolmenu **Stand**.

Selecteer daarna in het afrolmenu **Boekje** het papierformaat dat u wilt gebruiken.





3 Selecteer **Omlaag** (bovenuitvoer) of **Omhoog** (achteruitvoer). Aan de hand van deze instelling bepaalt de printer de volgorde waarin de tweede kant wordt afgedrukt.

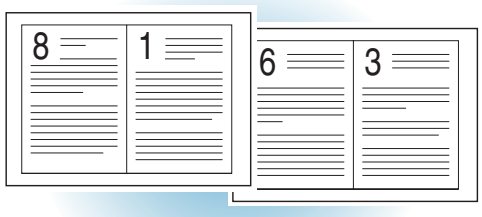
Als u **Omhoog** selecteert, moet u de achteruitvoer openen.

4 Als u instructies wilt afdrukken voor het laden van het papier, klik dan op **Instructieblad afdrukken**. Als dit vakje is aangekruist, drukt de printer en instructieblad af voordat hij met het boekje begint. Als het vakje leeg is, staat deze functie uit.

5 Druk het document af.

6 Nadat de eerste kant van de vellen is afgedrukt, haalt u eventuele resterende lege vellen uit de multi-purpose bak. Houd de vellen apart; als het boekje klaar is, kunt u ze in de multi-purpose bak terugleggen.

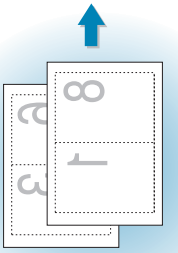
De printer drukt de eerste kant af, zoals in onderstaand voorbeeld van een document met 8 pagina's.



▲ document met 8 pagina's

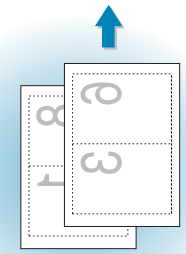
Verwijder het afgedrukte papier en leg het terug in de multi-purpose bak met de **afgedrukte kant omlaag**.

7 Pak de afgedrukte vellen, draai de stapel om en klop hem recht op een vlakke ondergrond. Doe de stapel terug in de multi-purpose bak. In de volgende afbeeldingen ziet u hoe u het papier teruglegt in de printer.

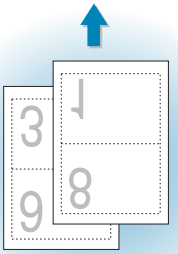


▲ Uitvoer **Omhoog**
(achteruitvoer)

Bij afdrukrichting **Staand** laadt u het papier met **de linker rand** naar de printer.

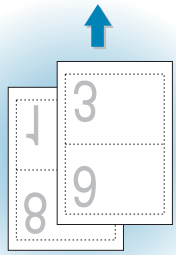


▲ Uitvoer **Omlaag**
(bovenuitvoer)



▲ Uitvoer **Omhoog**
(achteruitvoer)

Bij afdrukrichting **Liggend** laadt u de vellen met de **onderrand** naar de printer.

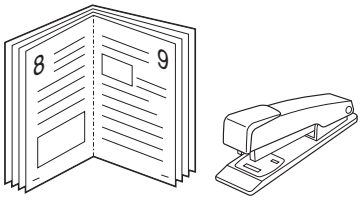


▲ Uitvoer **Omlaag**
(bovenuitvoer)

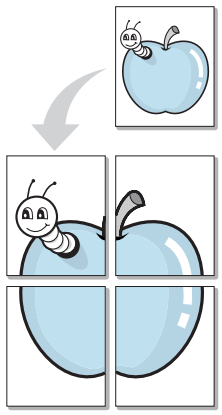
NB: Als u bij stap 3 voor **Omhoog** (achteruitvoer) hebt gekozen, ligt de laatste pagina bovenop de stapel. Leg de vellen **niet** in een andere volgorde voordat u ze in de printer terugdoet om de tweede kant af te drukken. Uw printer onthoudt de volgorde van de stapel om de bijbehorende tweede kant te kunnen afdrukken.

8 De computer vraagt u het papier terug te leggen in de multi-purpose bak. Klik op het scherm op **OK**. De printer maakt het boekje af.

9 Vouw en niet de vellen.



Poster afdrukken



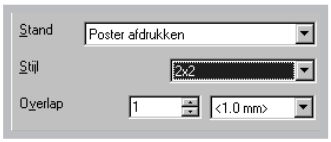
2 x 2 poster afdrukken

Met deze functie kunt u een pagina vergroot afdrukken op 4, 9, 16, 25, of 36 vellen, die u vervolgens aan elkaar kunt plakken om er een poster van te maken.

1 Als u de printerinstellingen vanuit uw programma aanpast, gaat u naar de printereigenschappen (zie pagina 5.2).

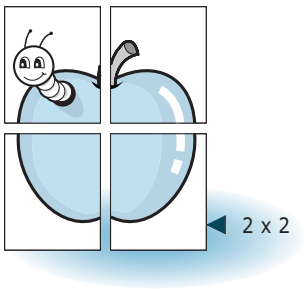
Klik op tabblad **Papier** afdrukrichting, papierbron, -formaat en -soort.

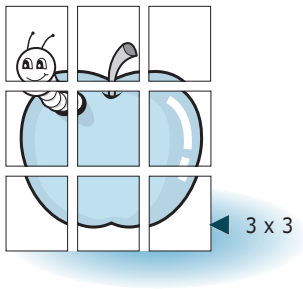
2 Klik op het tabblad **Afdruktaak voltooien** en selecteer **Poster afdrukken** in het afrolmenu **Stand**.



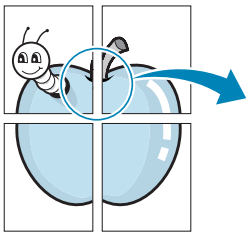
3 Kies bij **Stijl** de gewenste vergroting: **2x2**, **3x3**, **4x4**, **5x5** of **6x6**.

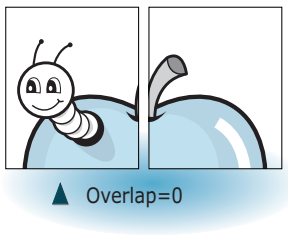
Als u bijvoorbeeld kiest voor **2x2**, wordt de pagina automatisch vergroot voor afdruk op 4 vellen.

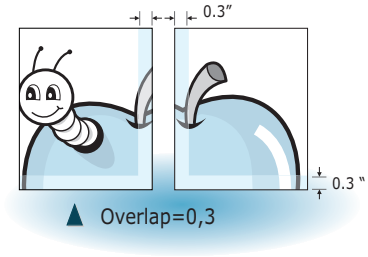




4 U kunt ook de breedte van een overlappend gebied aangeven (in millimeters of inches) om de poster gemakkelijker in elkaar te kunnen zetten.





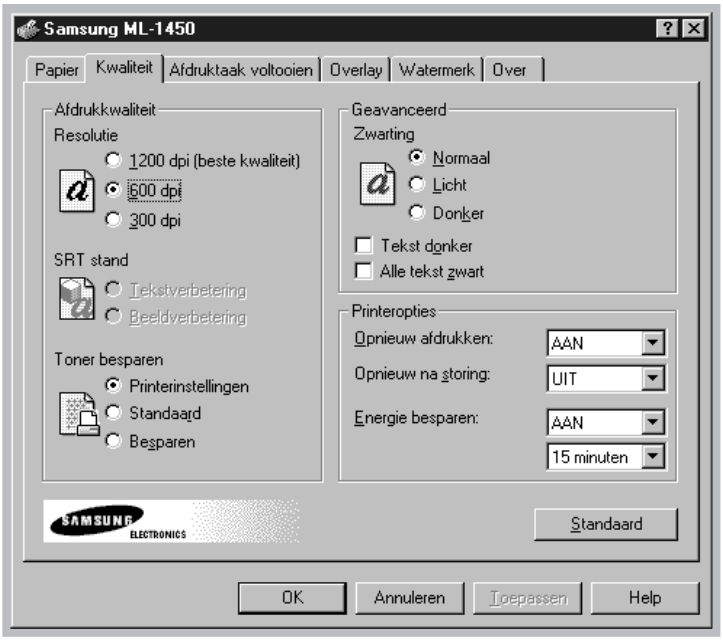


5 Klik op **OK** en begin met afdrukken.

Grafische instellingen

Met behulp van de volgende instellingen in het dialoogvenster Eigenschappen kunt u de afdrukkwaliteit aanpassen aan allerlei situaties. Zie pagina 5.2 voor informatie over het openen van het dialoogvenster Eigenschappen.

Klik op het tabblad **Kwaliteit** om de hieronder afgebeelde instellingen te tonen.



Resolutie

U kunt kiezen tussen de volgende afdrukresoluties: **1200 dpi (beste kwaliteit)**, **600 dpi** en **300 dpi**. Hoe hoger het getal, hoe scherper de afdruk van tekst en afbeeldingen. Bij hogere resoluties kan de printtijd langer worden.

SRT stand

Het is mogelijk dat tekst of afbeeldingen er wat "gerafeld" uitzien. Met behulp van de Samsung Resolution enhancement Technology (SRT) kunt u de afdrukkwaliteit van tekst en afbeeldingen verbeteren en een vloeiender uiterlijk geven.

- **Tekstverbetering** - Deze instelling verbetert de afdrukkwaliteit van tekst door de rafelige randen glad te strijken die kunnen voorkomen in schuine en gebogen gedeelten van letters en cijfers.
- **Beeldverbetering** - Deze instelling verbetert de afdrukkwaliteit van foto's/afbeeldingen via SRT.

NB: Tekstverbetering en Beeldverbetering kunnen niet worden gekozen wanneer 600 dpi of 300 dpi is geselecteerd.

Zwarting

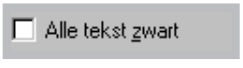
Met deze optie kunt u de afbeeldingen in uw afdruktaak lichter of donkerder maken.

- **Normaal** – Dit is de instelling voor normale documenten.
- **Licht** – Kies deze instelling als uw document over dikkere lijnen of donkere afbeeldingen bevat.
- **Donker** – Kies deze instelling als uw document fijnere lijnen, gedetailleerde of lichtere afbeeldingen bevat.

Tekst donker

Wanneer **Tekst donker** is aangekruist, wordt alle tekst in het document donkerder dan normaal afgedrukt.

Alle tekst zwart



Als **Alle tekst zwart** is aangekruist, wordt alle tekst in het document zwart afgedrukt, ongeacht de kleur die het op het scherm heeft.
Is deze optie niet aangekruist, dan wordt gekleurde tekst in grijstinten afgedrukt.

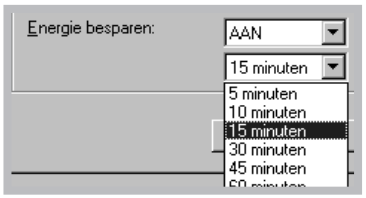
Opnieuw afdrukken

U kunt de printer zo instellen, dat de laatste pagina van de laatste afdruktaak niet opnieuw wordt afgedrukt wanneer de toets **Cancel/Reprint** op de printer wordt ingedrukt. Voor details, zie 'Laatste pagina opnieuw afdrukken' op pagina 5.29.

Opnieuw afdrukken na storing

Als deze optie **AAN** staat, bewaart de printer de pagina in zijn geheugen, totdat de printer het signaal heeft gekregen dat de pagina de printer succesvol heeft verlaten. Bij vastlopen van het papier drukt de printer mislukte pagina's automatisch opnieuw af zodra de storing is verholpen.

Energie besparen



Om energie te besparen terwijl de printer niet gebruikt wordt, kunt u de printer zo instellen dat hij na een bepaalde tijd nadat een afdruktaak voltooid is naar een stand gaat waarin minder energie wordt gebruikt. Deze tijdsduur kunt u instellen in het venster Energie besparen.
In het afrolmenu kunt u de gewenste tijdsduur kiezen.

Wordt uw printer continu gebruikt, zet deze optie dan **UIT**. Uw printer staat dan altijd klaar voor gebruik en de opwarmtijd is minimaal. Uiteraard kost het meer energie om de printer warm en klaar voor gebruik te houden.

Watermerk afdrukken

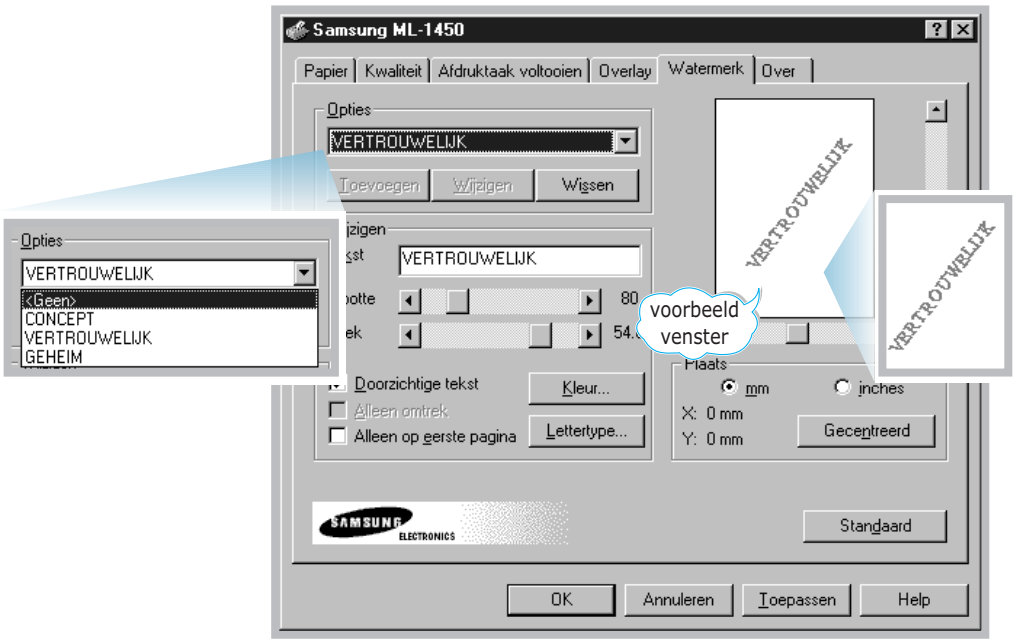
Met de optie Watermark kunt u tekst afdrukken over een bestaand document heen. U kunt bijvoorbeeld de tekst "CONCEPT" of "VERTROUWELIJK" in grote, lichtgrijze letters diagonaal over de eerste pagina of alle pagina's van een document laten afdrukken.

De ML-1450 printerserie wordt geleverd met een aantal standaard watermerken. Deze kunnen worden aangepast, en u kunt zelf nieuwe watermerken maken.

Bestaand watermerk gebruiken

1 Als u de instellingen vanuit uw programma wilt aanpassen, gaat u in uw programma naar printereigenschappen (zie pagina 5.2).

2 Klik op het tabblad **Watermark** en kies in het afrolmenu **Opties** het gewenste watermerk. In het voorbeeldvenster ziet u een afbeelding van het watermerk.



3 Klik op **OK** en begin met afdrukken.

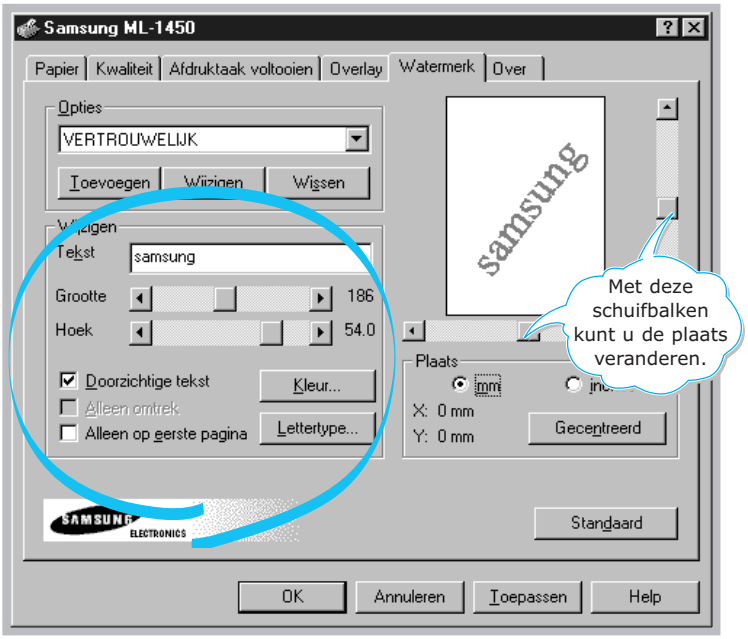
Watermerk maken of wijzigen

1 Als u de instellingen vanuit uw programma wilt aanpassen, gaat u in uw programma naar printereigenschappen (zie pagina 5.2).

2 Klik op tabblad **Watermerk** en geef in het veld **Tekst** de gewenste tekst in. De ingegeven tekst verschijnt in het voorbeeldvenster. Hier kunt u controleren hoe het watermerk op de pagina zal worden afgedrukt.

3 Selecteer de gewenste instellingen voor het watermerk. U kunt het lettertype, de lettergrootte, kleur en hoek aangegeven. Onderaan het dialoogvenster kunt u drie vakjes aankruisen:

- **Doorzichtige tekst** – Het document is zichtbaar achter het watermerk.
- **Alleen omtrek** – Drukt de omtrek van het watermerk af. Deze instelling heeft betrekking op alle watermerken.
- **Alleen op eerste pagina** – Drukt het watermerk alleen op de eerste pagina af.



4 Als u een nieuw watermerk hebt gemaakt of een bestaand watermerk hebt gewijzigd, zijn de knoppen **Toevoegen** en **Wijzigen** beschikbaar.

Wanneer u een watermerk aan de lijst wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen**.

5 Als u een watermerk wilt wijzigen, selecteert u het betreffende watermerk in de lijst en klikt u op de knop **Wijzigen**.

6 Wanneer u klaar bent met wijzigen, klikt u op **OK** en begint u met afdrukken.

Als u geen watermerken (meer) wilt afdrukken, selecteert u **Geen** in het afrolmenu Opties.

Watermerk verwijderen

1 Als u de instellingen vanuit uw programma wilt aanpassen, gaat u in uw programma naar printereigenschappen (zie pagina 5.2).

2 Ga naar het tabblad **Watermerk** en selecteer het watermerk dat u wilt verwijderen in het afrolmenu **Opties.**

3 Klik op **Wissen**.

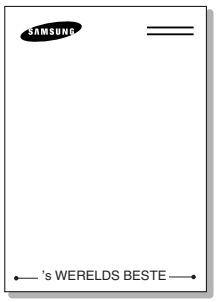
4 Klik op **OK**.

Pagina-overlay gebruiken

Wat is een overlay?

Een overlay bestaat uit tekst en/of afbeeldingen die in een speciaal formaat zijn opgeslagen op de harde schijf van de computer. U kunt aan ieder document een overlay toevoegen. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorgedrukte formulieren en briefpapier. U kunt bijvoorbeeld in plaats van af te drukken op briefpapier, een overlay maken die dezelfde informatie bevat als uw briefpapier. Wanneer u een brief op het briefpapier van uw onderneming wilt afdrukken, hoeft u geen voorgedrukt briefpapier in de printer te doen. U hoeft alleen maar de printer opdracht te geven om de briefpapier-overlay aan het document toe te voegen.

Nieuwe overlay maken

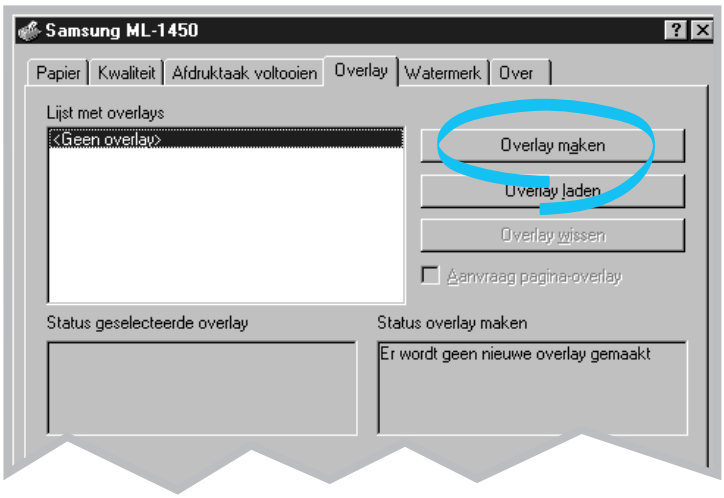


Wanneer u een overlay die bijvoorbeeld uw logo bevat, wilt toevoegen aan uw document, moet u deze eerst aanmaken.

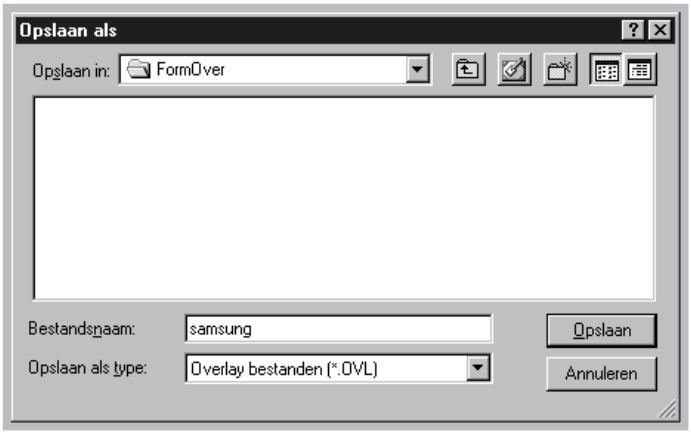
1. Maak of open een document met de tekst en/of afbeelding(en) die u als overlay wilt gebruiken. Zorg dat alles precies op de goede plek staat. Bewaar het document, zodat u het later opnieuw kunt gebruiken.

2. Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**. Klik op **Eigenschappen** voor de printerinstellingen. Zie pagina 5.2 voor aanvullende informatie.

3. Klik op het tabblad **Overlays** en vervolgens op **Overlay maken**.



4 In het dialoogvenster Overlay maken toetst u in het venster **Bestandsnaam** een naam van maximaal 8 tekens in. Geef zo nodig het pad in naar een andere locatie (standaard is dat de map C:\FORMOVER).



5 Klik op **OK**. U ziet de naam nu in de **Lijst met overlays**.

6 Klik op **OK** of **Ja** als u klaar bent met de overlay.

De overlay wordt niet afgedrukt, maar opgeslagen op de harde schijf van uw computer.

NB: Het formaat van het overlay document moet hetzelfde zijn als dat van de documenten waaraan u de overlay wilt toevoegen. Combineer geen overlay met een watermerk.

Pagina-overlay gebruiken

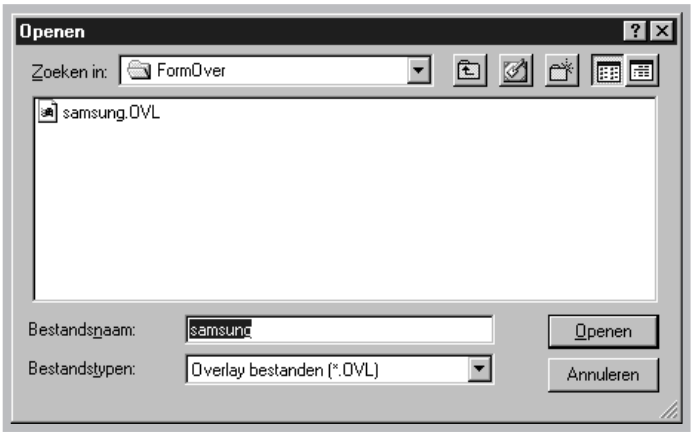
Zodra een overlay is opgeslagen, kunt u het aan uw documenten toevoegen. Dit doet u als volgt:

1 Maak of open het document dat u wilt afdrukken.

2 Als u de instellingen vanuit uw programma wilt aanpassen, gaat u in uw programma naar printereigenschappen (zie pagina 5.2).

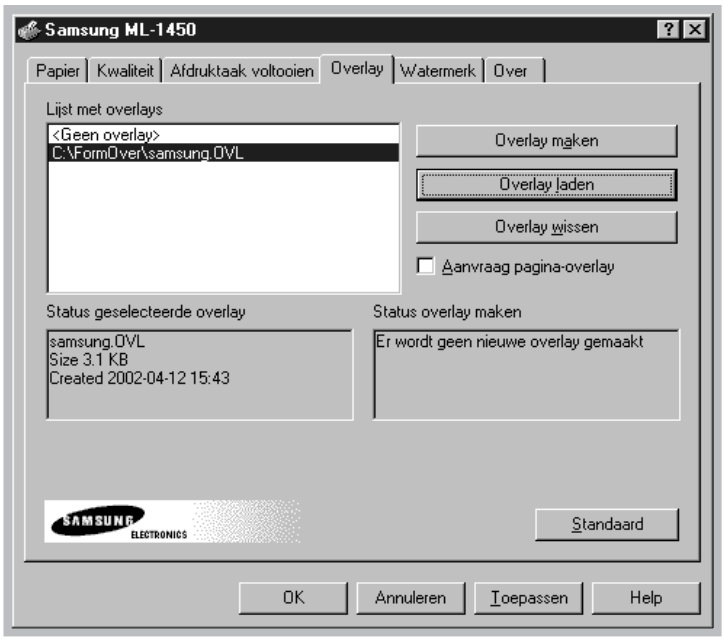
3 Klik op het tabblad **Overlay** en selecteer de gewenste overlay uit de **Lijst met overlays**.

4 Als het gewenste bestand niet in de **Lijst met overlays** voorkomt, klikt u op **Overlay laden** en selecteert u het gewenste overlaybestand.



Wanneer u een overlay bestand wilt gebruiken dat ergens anders staat, bijvoorbeeld op een cd-r, kunt u ook naar het venster Overlay laden gaan.

Nadat u het bestand hebt geselecteerd, klikt u op **OK**. Het bestand verschijnt nu in de **Lijst met overlays** en kan aan uw document worden toegevoegd. Selecteer daartoe de overlay in de **Lijst met overlays**.



5 Klik zo nodig op **Aanvraag pagina-overlay**. Als dit vakje is aangekruist, verschijnt iedere keer dat u een document wilt printen een dialoogvenster waarin u kunt aangeven of de gekozen overlay aan de afdruk van uw document moet worden toegevoegd.

Als u in dit venster **Ja** kiest, wordt de gekozen overlay over uw document heen afgedrukt.
Als u **Nee** kiest, wordt de overlay niet afgedrukt.

Als dit vakje leeg is en er is een overlay geselecteerd, wordt deze automatisch met uw document mee afgedrukt.

6 Klik op **OK** of **Ja**; de afdruk wordt gestart.

De gekozen overlay wordt samen met uw afdruktaak naar de printer gestuurd en afgedrukt.

NB: De resolutie van het overlay document moet dezelfde zijn als de resolutie van het document waarmee u het wilt afdrukken.

Pagina-overlay verwijderen

Wanneer u een overlay niet meer gebruikt, kunt u deze wissen.

1 In het dialoogvenster Eigenschappen van de printer klikt u op het tabblad **Overlay**.

2 Selecteer in de **Lijst met overlays** de overlay die u wilt verwijderen.

3 Klik op **Overlay wissen**.

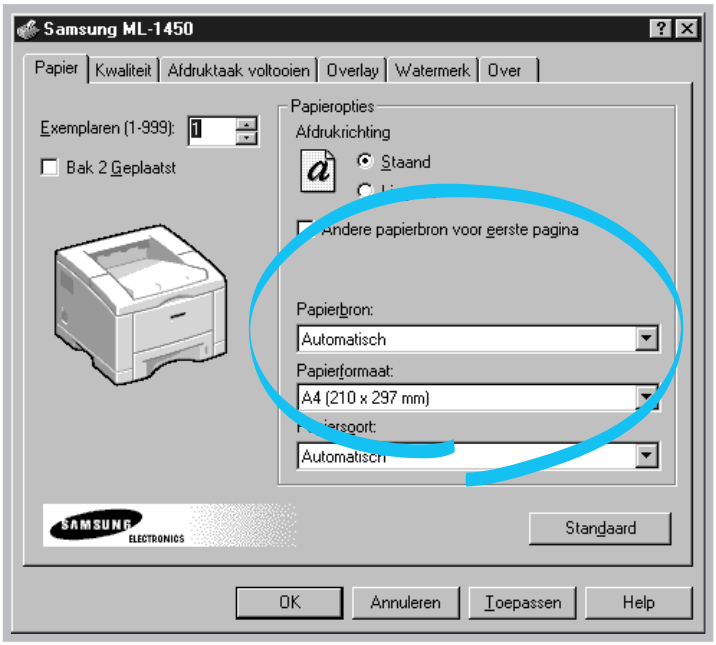
4 Klik op **OK** waarna het dialoogvenster Afdrukken gesloten wordt.

Eerste pagina op ander papier afdrukken

1 Als u de instellingen vanuit uw programma wilt aanpassen, gaat u in uw programma naar printereigenschappen (zie pagina 5.2).

2 Klik op tabblad **Papier** en selecteer **Andere papierbron voor eerste pagina**.

Als dit vakje is aangekruist, staat de functie aan en kunt u in het dialoogvenster voor de **Eerste pagina** en voor de **Volgende pagina's** verschillende papierbronnen selecteren. Als het vakje leeg is, staat de functie uit.



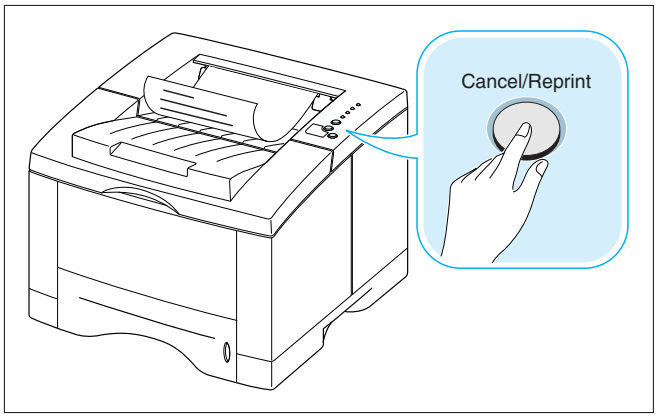
3 Klik op **OK** en begin met afdrukken.

NB: Het papierformaat moet voor alle pagina's van de afdruktaak hetzelfde zijn.

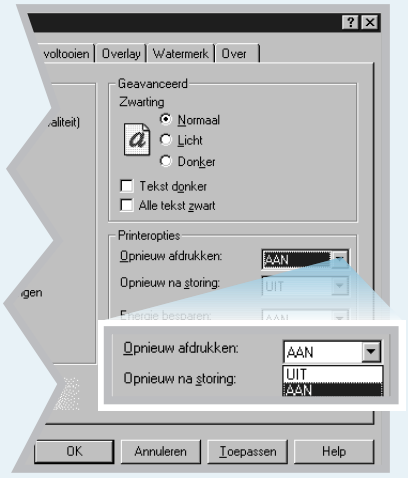
Laatste pagina opnieuw afdrukken

In het geheugen van de Samsung ML-1450 printer wordt altijd de laatste pagina van de laatste afdruktaak bewaard. Als u een afdruktaak vanwege een papierstoring of een ander probleem hebt geannuleerd en u wilt weten welke pagina u het laatste hebt afgedrukt, kunt u deze opnieuw afdrukken.

Druk terwijl de printer klaar is voor gebruik kort op de toets **Cancel/Reprint** van de printer.



NB: Als u wilt voorkomen dat iemand de laatste afgedrukte pagina van uw document opnieuw afdrukt, kunt u deze functie in het dialoogvenster Eigenschappen uitzetten. In dat geval wordt niet opnieuw afgedrukt nadat iemand op de toets **Cancel/Reprint** heeft gedrukt.



U kunt deze functie als volgt uitzetten:

1. Selecteer in het **Start** menu **Instellingen** en vervolgens **Printers**.
2. Klik met de rechter muisknop op het pictogram van de **Samsung ML-1450 Series** printer en selecteer **Eigenschappen** om dit venster te openen.
3. Selecteer in het tabblad **Grafisch** in het afrolmenu **Opnieuw afdrukken** de optie **UIT**.

   Als deze optie op Uit staat ingesteld, kunt u de laatste pagina niet vanaf het bedieningspaneel opnieuw afdrukken.

   Wilt u dat dat wel mogelijk is, zet deze optie dan **AAN**.
4. Klik op **OK**.

HOOFDSTUK 6

Printer onderhouden

In dit hoofdstuk vindt u suggesties voor economisch printen en afdrukken met hoge kwaliteit, en informatie over onderhoud van de tonercassette en de printer.

Het hoofdstuk behandelt de volgende onderwerpen:

- Onderhoud tonercassette
- Printer reinigen

Onderhoud tonercassette

Bewaren tonercassette

Houd voor de beste resultaten met de tonercassette de volgende richtlijnen aan:

- Haal de tonercassette pas uit de verpakking wanneer u hem in gebruik wilt nemen. Een nieuwe cassette kan in ongeopende verpakking ongeveer 2 jaar worden bewaard. In geopende verpakking is dat ongeveer 6 maanden.
- Gebruik geen tonercassettes die zijn nagevuld. **De garantie van de printer dekt geen schade die is veroorzaakt door een nagevulde cassette.**
- Bewaar tonercassettes in dezelfde ruimte als de printer.
- Haal de tonercassette alleen uit de printer om hem te vervangen of schoon te maken, of om vastgelopen papier te verwijderen. Zet in de laatste gevallen de cassette zo snel mogelijk terug.
- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u hem niet langer dan enkele minuten aan licht blootstellen.

Verwachte levensduur tonercassette

De levensduur van de tonercassette hangt af van de hoeveelheid toner die tijdens het afdrukken wordt gebruikt. Wanneer u tekstdocumenten met een gemiddelde dekking van 5% afdrukt, gaat een nieuwe tonercassette gemiddeld 6.000 pagina's mee. (Voor de bij de printer geleverde tonercassette is dit 3.000 pagina's.)

Tonercassette recyclen

Volg nadat u een nieuwe tonercassette hebt geplaatst (zie pagina 2.3) de bij de nieuwe cassette ingesloten instructies voor recyclen van de oude cassette.

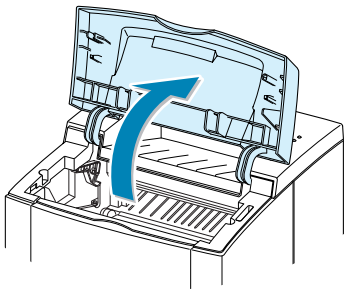
Toner besparen

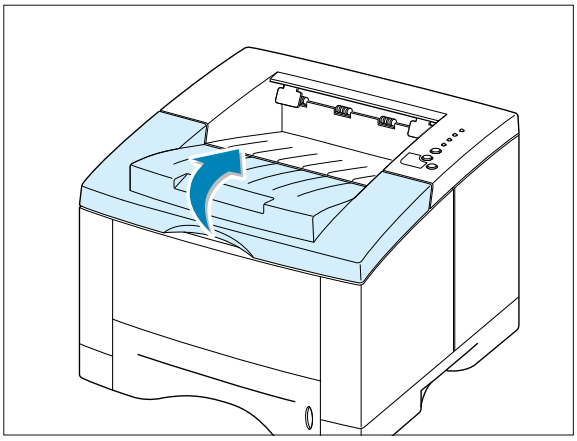
Om toner te besparen, drukt u op de **Toner Save** toets op het bedieningspaneel van de printer. De toets licht dan op. U kunt **Toner Besparen** ook inschakelen in het venster Eigenschappen van de printer. Zie "Toner besparen" op pagina 5.6. Als u deze optie selecteert, gaat de tonercassette langer mee en hebt u lagere kosten per pagina, hoewel dit ten koste gaat van de afdrukkwaliteit.

Toner in cassette verdelen

Wanneer de toner op begint te raken, kunnen er vage of lichte plakken in uw afdrukken verschijnen. U kunt proberen de afdrukkwaliteit tijdelijk te verbeteren door de toner beter te verdelen in de cassette, bijvoorbeeld om een afdrukopdracht te kunnen afmaken voordat u de tonercassette vervangt. Dit gaat als volgt:

1 Open de bovenklep.

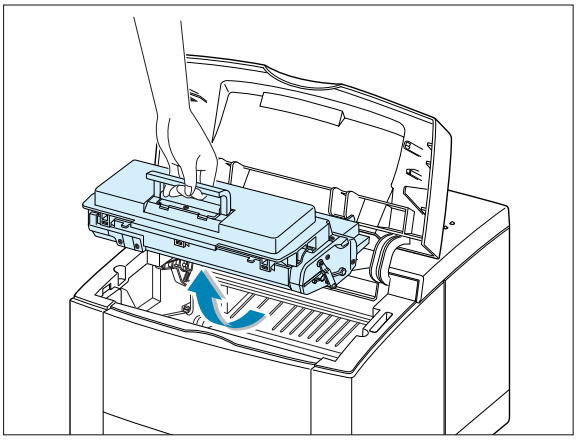




2 Haal de tonercassette uit de printer.

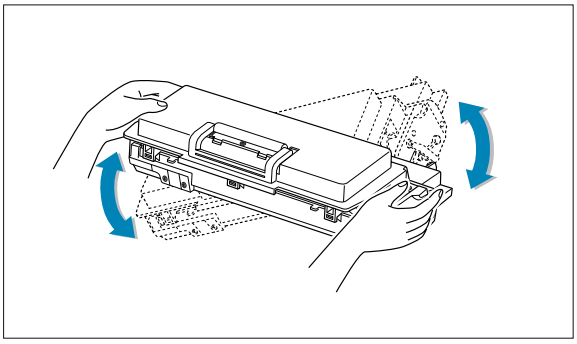
PAS OP:

- Doe uw hand niet te ver in de printer. **Het fixeergedeelte kan heet zijn**.
- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u hem **niet langer dan enkele minuten aan licht blootstellen**.

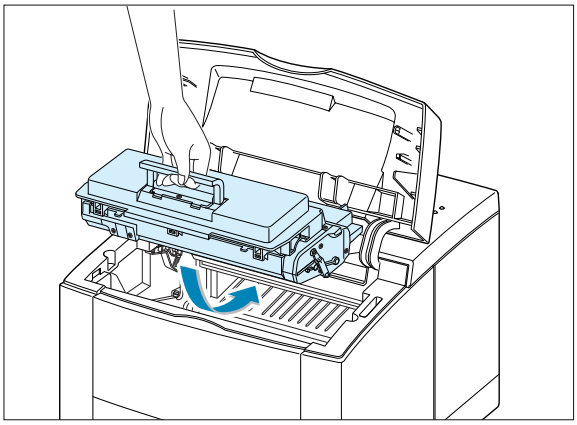


3 Schud de tonercassette 5 of 6 keer rustig heen en weer om de toner te verdelen.

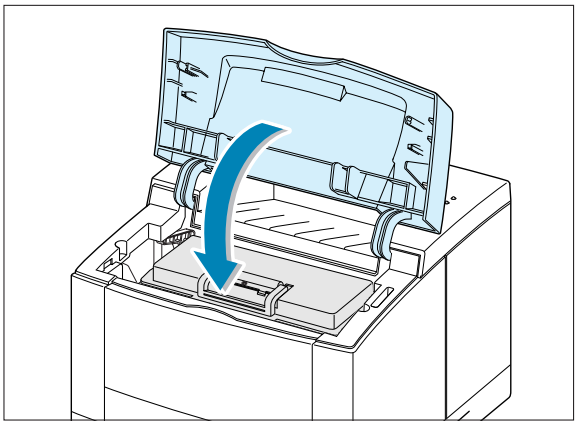
NB: Als er toner op uw kleding komt, veegt u deze af met een droge doek en reinigt u de kleding met koud water. **Heet water hecht de toner aan de stof!**



4 Zet de tonercassette terug in de printer. Zorg ervoor dat de cassette goed op zijn plaats zit.



5 Sluit de klep zorgvuldig.



Als de afdrukken te licht blijven

Verwijder de oude cassette en plaats een nieuwe. Zie "Tonercassette plaatsen" op pagina 2.3.

Printer reinigen

Om de afdrukkwaliteit op peil te houden, moet u de onderstaande schoonmaakprocedure uitvoeren nadat de tonercassette is vervangen en ook als er problemen zijn met de afdrukkwaliteit. Houd de printer zo veel mogelijk vrij van stof en papierresten.

Opmerkingen:

- Gebruik geen op ammoniak gebaseerde reinigingsmiddelen of vluchtige oplosmiddelen als thinner op of in de buurt van de printer. Zulke middelen kunnen de printer beschadigen.
- Wanneer u het inwendige van de printer reinigt, moet u erop letten dat u de transfer rol (onder de tonercassette) niet aanraakt. Vinger- of handafdrukken op de rol kunnen leiden tot kwaliteitsproblemen.

Buitenzijde reinigen

Veeg de buitenkant van de printer schoon met een zachte, schone, niet pluizende doek. U kunt de doek bevochtigen met wat water, maar u moet ervoor zorgen dat er geen water op de printer kan druppelen, laat staan erin komen.

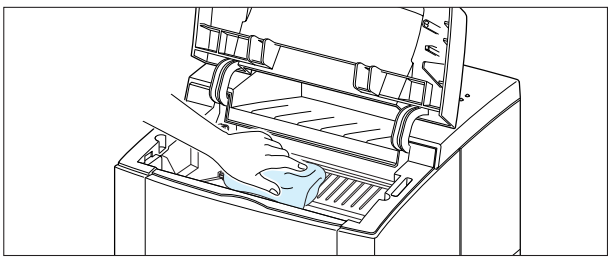
Binnenzijde reinigen

Tijdens het afdrukken kunnen zich in de printer papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit gaan veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden opgeheven of tegengegaan door de binnenkant van de printer te reinigen.

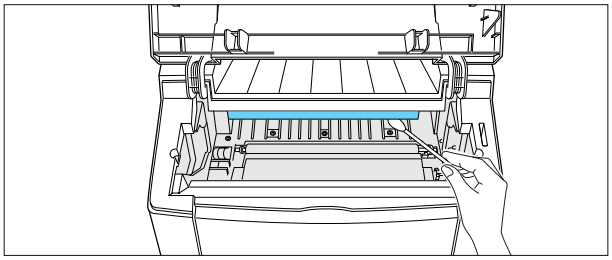
Binnenzijde printer reinigen

NB: Om schade aan de tonercassette te voorkomen, mag u de cassette niet langer dan een paar minuten aan licht blootstellen. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier. Let er verder op dat u de zwarte transfer rol in de printer niet aanraakt. Als dit toch gebeurt, kunt u de printer beschadigen.

1. **Zet de printer uit** en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht vervolgens tot de printer is afgekoeld.
2. Open de bovenklep en verwijder de tonercassette.
3. Gebruik een droge, niet pluizende doek om stof en tonerresten te verwijderen uit de omgeving van de tonercassette en de opening van de cassette.



4 Kijk waar de lange glazen strip (LSU) onder de bovenkant van het compartiment van de cassette zit en controleer met uw vinger of er stof of vuil op het glas zit. Is dit het geval, maak dan het glas voorzichtig schoon met een wattenstaafje.



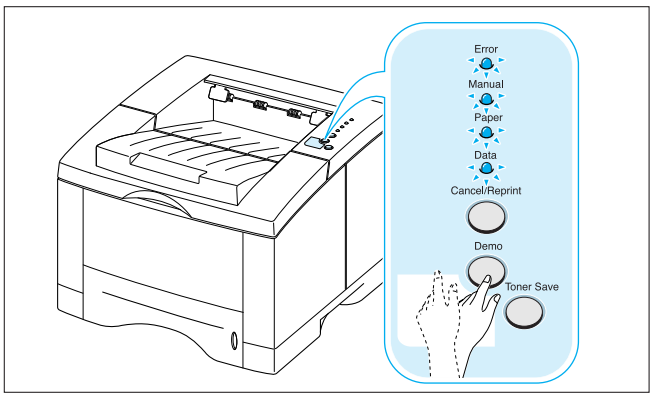
5 Zet de tonercassette terug en sluit de bovenklep. Zet de printer weer aan.

Schoonmaakblad afdrukken

Door een schoonmaakblad af te drukken, wordt de drum in de tonercassette gereinigd. Doe dit als er vlekken of vegen op uw afdrukken verschijnen. Hierbij wordt een vel met tonerresten geproduceerd, dat u kunt weggooien.

1 Zorg dat de printer aan staat en klaar is voor gebruik. De papierbak moet papier bevatten.

2 Houd de **Demo** toets op het bedieningspaneel ongeveer 10 seconden ingedrukt tot alle lampjes van het bedieningspaneel blijven branden. Laat dan de toets los.



3 Uw printer voert automatisch een vel papier in uit de papierbak en drukt een schoonmaakblad met tonerresten en stof af.

HOOFDSTUK 7

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u informatie over wat u moet doen als er een probleem is met de printer. Het behandelt de volgende onderwerpen:

- ♦ Checklist problemen oplossen
- ♦ Algemene printproblemen oplossen
- ♦ Bijzondere pagina's afdrukken
- ♦ Vastgelopen papier verwijderen
- ♦ Problemen met afdrukkwaliteit oplossen
- ♦ Foutmeldingen oplossen
- ♦ Bekende Windows problemen
- ♦ Bekende Macintosh problemen
- ♦ PostScript (PS) problemen oplossen

Checklist problemen oplossen

Als de printer niet goed werkt, loop dan de volgende checklist langs in de aangegeven volgorde. Als u bij een stap komt waar de printer niet aan voldoet, volgt u de bijbehorende suggesties om het probleem op te lossen.

Checklist	Oplossing
Kijk of het **Data** lampje van het bedieningspaneel brandt.	• Als alle lampjes uit zijn, kijkt u of het netsnoer goed is aangesloten. Controleer de aan/uit schakelaar. Controleer het stopcontact door er een ander apparaat op aan te sluiten of door de printer op een ander stopcontact aan te sluiten. • Als er andere lampjes branden, gaat u verder met "Foutmeldingen oplossen" op pagina 7.22.
Druk op de **Demo** toets om een demo pagina af te drukken en te kijken of de printer het papier goed invoert. Zie pagina 7.6.	• Als er geen demo pagina wordt afgedrukt, controleer dan de papiervoorraad in de papierbak. • Als het papier vastloopt in de printer, gaat u verder met "Vastgelopen papier verwijderen" op pagina 7.7. • Als het lampje **Error** op het bedieningspaneel brandt, gaat u verder met "Foutmeldingen oplossen" op pagina 7.22.
Kijk of de demo pagina correct is afgedrukt.	Als er een probleem is met de afdrukkwaliteit, gaat u verder met "Problemen met afdrukkwaliteit oplossen" op pagina 7.16.
Print een kort document vanuit de computer om te kijken of de computer en de printer goed op elkaar zijn aangesloten en met elkaar communiceren.	• Als de pagina niet wordt afgedrukt, controleert u de kabelverbinding tussen de printer en de computer. • Controleer de wachtrij of het dialoogvenster van de printer (printmonitor op de Mac) om te kijken of het afdrukken is onderbroken en of de printer off line staat. • Controleer of u in uw programma gebruik maakt van het juiste printerstuurprogramma en/of communicatiepoort. Als de pagina tijdens het printen wordt onderbroken, gaat u verder met "Algemene printerproblemen oplossen" op pagina 7.2.
Als u de checklist hebt afgewerkt zonder dat u het printerprobleem hebt kunnen oplossen, gebruik dan de volgende paragrafen om het probleem op te lossen.	• "Algemene printerproblemen oplossen" op pagina 7.2. • "Foutmeldingen oplossen" op pagina 7.22. • "Bekende Windows problemen" op pagina 7.25. • "Bekende Macintosh problemen" op pagina 7.26. • "PostScript fouten oplossen" op pagina 7.28.

Algemene printerproblemen oplossen

Als u problemen ondervindt bij het gebruik van uw printer uit de ML-1450 serie, zie dan de tabel voor mogelijke oplossingen.

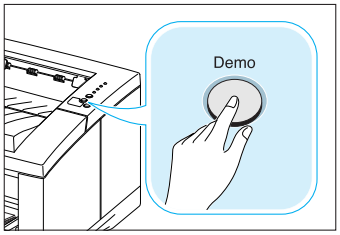
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De printer drukt niets af.	De printer heeft geen stroom.	Als alle lampjes uit zijn, kijkt u of het netsnoer goed is aangesloten. Controleer ook de aan/uit schakelaar en het stopcontact.
	Uw printer staat niet ingesteld als standaardprinter.	Selecteer de **Samsung ML-1450 Series** of **Samsung ML-1450 Series PS** als standaardprinter.
	Controleer de printer op het volgende:	• De klep van de printer is niet gesloten. • Papier vastgelopen. • Geen papier geladen. • Geen tonercassette geplaatst. • Printer systeemfout. Neem contact op met een service center.
	De printer staat misschien ingesteld op handmatig invoeren en het papier is op. (De lampjes **Manual** en **Data** knipperen.)	Doe papier in de multi-purpose bak en druk op de **Demo** toets op het bedieningspaneel van de printer.
	De verbindingskabel tussen de computer en de printer is niet goed aangesloten.	Koppel de printerkabel los van de printer en de computer en sluit hem weer aan.
	De verbindingskabel tussen de computer en de printer is defect.	Sluit de kabel zo mogelijk aan op een goed werkende andere computer en druk een document af. U kunt ook een andere printerkabel proberen.
	De poortinstellingen zijn niet goed.	Controleer in de Windows printer-instellingen of gebruik wordt gemaakt van de juiste poort (voor de parallelle poort is dat meestal LPT1). Als de computer meer dan één poort heeft moet u kijken of de printer op de juiste poort is aangesloten.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De printer drukt niets af (vervolg).	De printer is niet goed geconfigureerd.	Kijk in de Eigenschappen van de printer of alle instellingen in orde zijn.
	Het printerstuur-programma is niet goed geïnstalleerd.	Maak de installatie van het printer-stuurprogramma ongedaan en installeer het opnieuw. Probeer een demo pagina af te drukken.
	De printer heeft een storing.	Controleer de lampjes op het bedieningspaneel om te kijken of er een systeemfout wordt aangegeven.
Printer haalt het papier uit de verkeerde papierbak	In het dialoogvenster Eigenschappen van de printer is een verkeerde papierbron gekozen.	In veel programma's bevindt de instelling voor de papierbron zich op het tabblad **Papier** in de Eigenschappen van de printer. Selecteer de juiste papierbron.
Papier wordt niet in de printer ingevoerd.	Papier niet goed geladen.	Haal het papier uit de papierbak en doe het er op de juiste wijze weer in.
	Te veel papier in de bak	Verwijder een teveel aan papier uit de bak.
	Het papier is te dik.	Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties voor deze printer.
Afdruktaak wordt bijzonder traag uitgevoerd.	Opdracht is te complex. De maximumsnelheid van 14 pagina's per minuut kan niet worden verhoogd, ook niet door het geheugen van de printer uit te breiden.	Maak de pagina minder complex of probeer het nogmaals met andere kwaliteitsinstellingen. Als dit probleem vaak optreedt, kunt u het geheugen van de printer uitbreiden.
	Als u gebruik maakt van Windows 9x/Me, kan de wachtrij verkeerd zijn ingesteld.	In het **Start** menu kiest u **Instellingen** en vervolgens **Printers**. Klik met de rechter muisknop op het pictogram van de Samsung ML-1450 printer, selecteer **Eigenschappen**, klik op het tabblad **Details** en klik op de knop **Wachtrij-instellingen**. Selecteer de gewenste wachtrij-instellingen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Afdruktaak wordt bijzonder traag uitgevoerd (vervolg).	De computer heeft te weinig RAM geheugen.	Installeer meer RAM geheugen in uw computer. Zie "Geheugen en PostScript SIMMs" op pagina F.2.
De helft van de pagina is leeg.	De pagina-indeling is te complex.	Maak de pagina-indeling eenvoudiger en verwijder zo mogelijk minder belangrijke afbeeldingen uit het document. Installeer meer geheugen in de printer. Zie "Geheugen en PostScript SIMMs" op pagina F.2.
	Verkeerde afdruk-richting.	Kies in uw programma voor een andere afdrukrichting.
	Het gekozen papier-formaat klopt niet met het papier.	Zorg ervoor dat het papierformaat in de instellingen van uw programma overeenkomt met het papier in de papierbak.
Het papier blijft vastlopen.	Te veel papier in de bak.	Verwijder een teveel aan papier uit de bak. Gebruik voor bijzonder papier de multi-purpose bak.
	Er wordt een verkeerde papiersoort gebruikt.	Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van de printer voldoet.
	Er wordt een verkeerde uitvoermethode gebruikt.	Gebruik voor materiaal zoals dik papier niet de standaard bovenuitvoer, maar de achteruitvoer.
	Er kunnen zich papier-resten in de machine bevinden.	Open de bovenklep en verwijder de resten.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De printer drukt wel af maar de tekst is niet in orde of onvolledig.	De printerkabel zit los of is defect.	Koppel de printerkabel los van de printer en de computer en sluit hem weer aan. Druk een document af waarvan u weet dat het in orde is. Sluit zo mogelijk de kabel en de printer aan op een andere computer en druk een document af waarvan u weet dat het in orde is. Probeer tenslotte een nieuwe printerkabel.
	Een verkeerd printerstuurprogramma geselecteerd.	Kijk in het programma of de juiste printer is geselecteerd.
	Het programma heeft een storing.	Druk een document af met een ander programma.
	Het besturingssysteem heeft een storing.	Wanneer u afdrukt vanuit Windows (willekeurige versie), start u een MS-DOS venster en controleert u of de printer werkt door de volgende opdracht in te toetsen bij de **C:** prompt: **Dir LPT1** en druk op **Enter**. (Ervan uitgaande dat de printer op de LPT1 parallelle poort is aangesloten.) Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Zet de printer uit en weer aan.
De pagina's komen leeg uit de printer.	De tonercassette is defect of leeg.	Vervang de tonercassette.
	De beschermtape zit nog in de tonercassette.	Verwijder de tonercassette en verwijder de beschermtape. Zet de tonercassette weer in de printer en probeer een demo pagina af te drukken.
	Het document bevat blanco pagina's.	Kijk of uw document blanco pagina's bevat.
	Sommige onderdelen zoals de controller of het moederboard kunnen defect zijn.	Neem contact op met een service center.

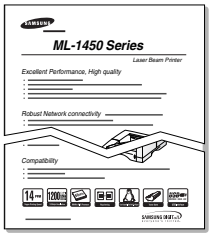
Bijzondere pagina's afdrukken



Het geheugen van de printer bevat een aantal bijzondere pagina's die u kunnen helpen de oorzaken van problemen met uw printer vast te stellen en begrijpen.

U kunt deze pagina's afdrukken met behulp van de **Demo** toets op het bedieningspaneel van de printer. De printer moet klaar staan voor gebruik.

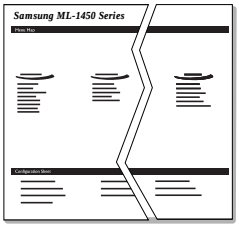
Demo pagina



U kunt de demo pagina afdrukken om te controleren of de printer goed werkt.

Houd de **Demo** toets ongeveer 2 seconden ingedrukt tot de lampjes op het bedieningspaneel langzaam knipperen.

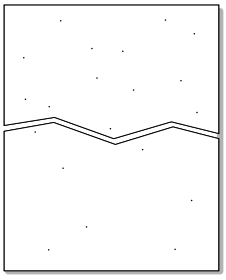
Configuratieblad



Het configuratieblad geeft een overzicht van een groot aantal instellingen en eigenschappen van de printer.

Om het configuratieblad af te drukken, houdt u de **Demo** toets ongeveer 6 seconden ingedrukt tot de lampjes van het bedieningspaneel snel knipperen.

Schoonmaakblad



Als u een schoonmaakblad afdrukt, wordt de drum van de tonercassette gereinigd. Druk een schoonmaakblad af wanneer u last hebt van vegerige, vlekkerige of vage afdrukken.

Houd de **Demo** toets ongeveer 10 seconden ingedrukt tot de lampjes op het bedieningspaneel blijven branden. Gooi het schoonmaakblad weg.

NB: Het reinigen van de cassette kan enige tijd duren. Als u wilt stoppen, **zet u de printer uit**.

Vastgelopen papier verwijderen

Het kan gebeuren dat het papier vastloopt tijdens het afdrukken. Dit kan onder meer door het volgende worden veroorzaakt:

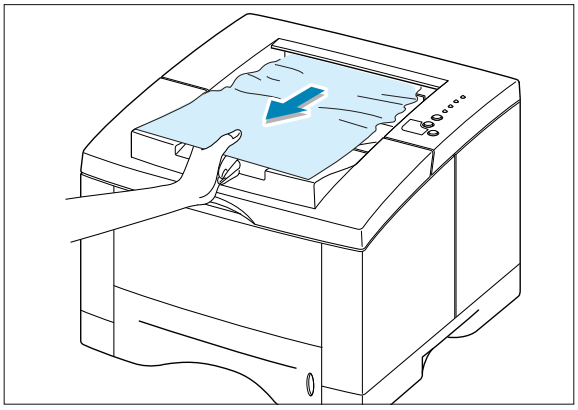
- De papierbak is niet goed geladen of te vol.
- De papierbak is tijdens het afdrukken uit de printer verwijderd.
- De bovenklep is geopend tijdens het afdrukken.
- De gebruikte papiersoort voldoet niet aan de specificaties. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2.
- Het gebruikte papierformaat voldoet niet aan de specificaties. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2.

Als het papier is vastgelopen, branden de lampjes **Paper** en **Error** op het bedieningspaneel. Kijk waar het papier is vastgelopen en verwijder het. Als u niet kunt zien waar het papier is vastgelopen, kijkt u in de printer.

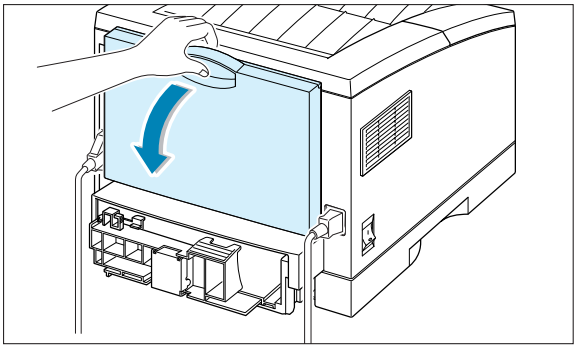
Uitvoergedeelte

NB: Als het papier in dit gedeelte is vastgelopen, kan zich losse toner op het vel bevinden. Als er toner op uw kleding is gekomen, moet u de kleding met koud water wassen omdat de toner door heet water in de stof wordt gefixeerd.

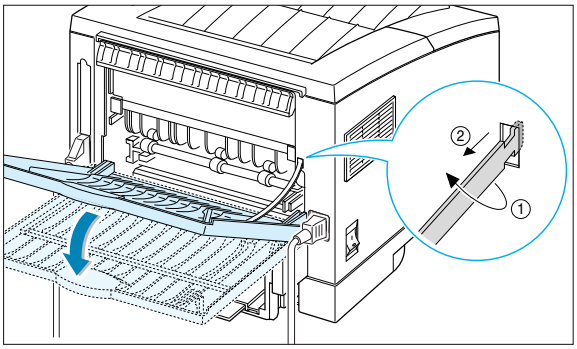
1 Als het vel al grotendeels is uitgevoerd naar de bovenuitvoer, kunt u het voorzichtig verder uit de printer trekken.



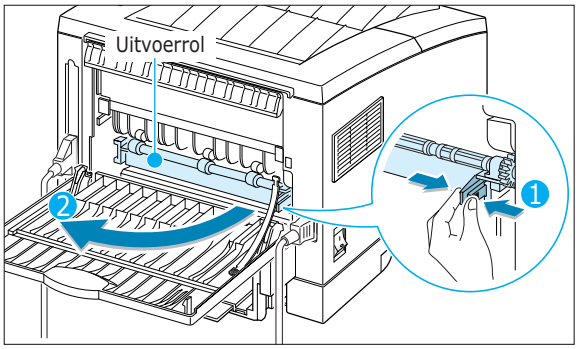
2 Als het vastgelopen papier niet goed zichtbaar is of als u weerstand voelt wanneer u aan het papier trekt, opent u de achteruitvoer.



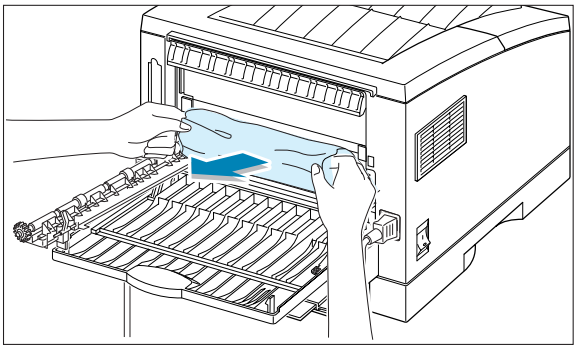
3 Verwijder de stopper die de achteruitvoer vergrendelt en duw de klep omlaag, zodat hij wijd open staat onder een hoek van 90 graden.



4 Als u weerstand voelt wanneer u aan het papier trekt, knijpt u in de hendel aan de achterkant van de uitvoerrol ❶ en trekt u de rol in de richting van de pijl ❷.

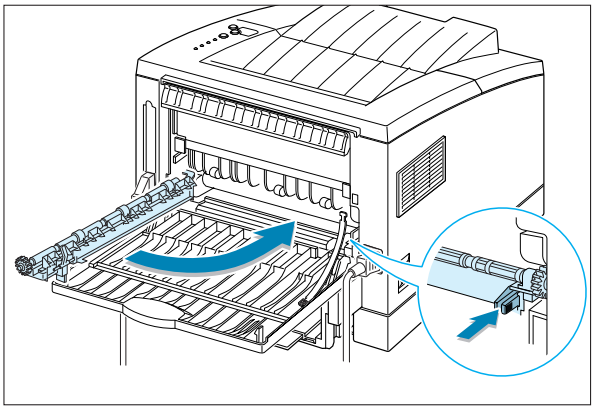


5 Verwijder het vastgelopen papier.

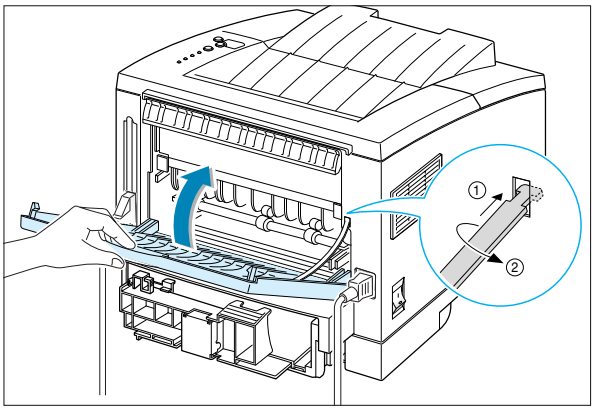


6 Zet de uitvoerrol terug.

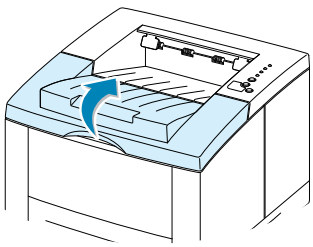
Zorg ervoor dat het rechter uiteinde van de rol op zijn plaats klikt. Als u dit niet doet, reageert de printer alsof de bovenklep openstaat of de fixeereenheid een storing heeft en gaat het lampje **Error** op het bedieningspaneel aan.

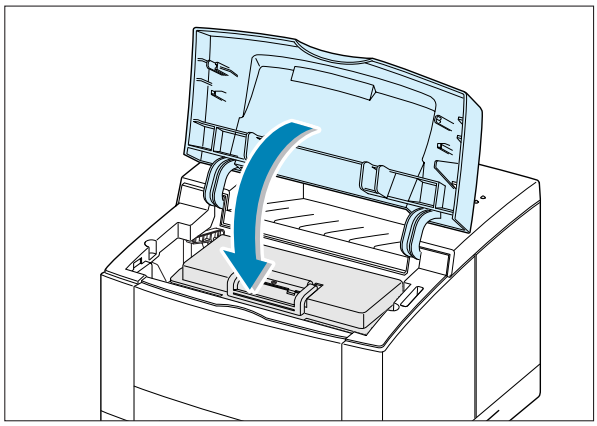


7 Zet de stopper terug en sluit de achteruitvoer.



8 Om verder te gaan met afdrukken, opent en sluit u de bovenklep.



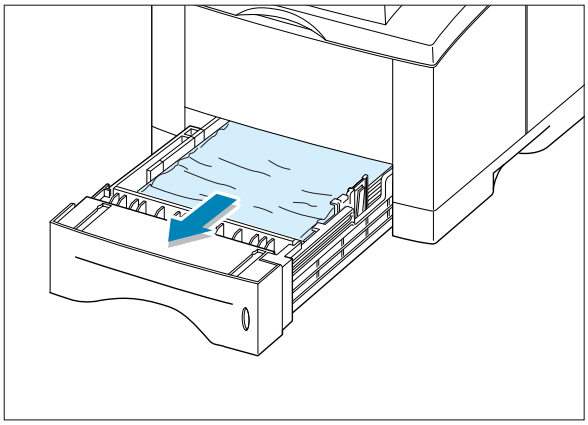


NB: Als de lampjes **Paper** en **Error** blijven branden, zitten er nog papierresten in de printer. Controleer het invoergedeelte en de binnenzijde van de printer.

Invoergedeelte

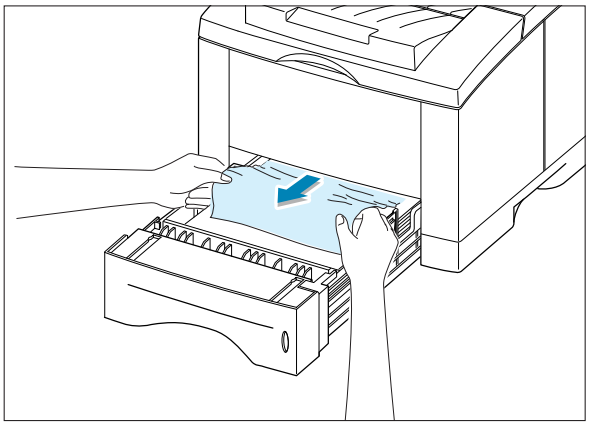
NB: Als het papier zich gedeeltelijk in het tonergedeelte bevindt, volg dan de instructies op pagina 7.12. In dat geval is het gemakkelijker om het papier van binnenuit de printer te verwijderen dan vanuit het invoergedeelte.

1 Schuif Bak 1 naar buiten om bij het vastgelopen papier te kunnen.

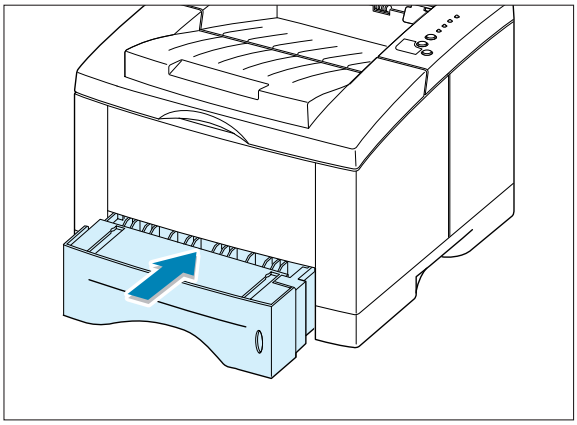


2 Verwijder al het onjuist ingevoerde papier door het aan de zichtbare rand naar buiten te trekken. Zorg ervoor dat al het papier op de juiste manier in de bak zit.

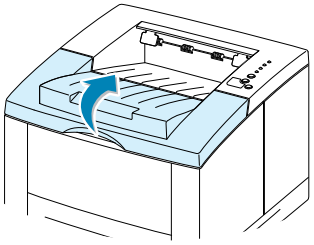
NB: Als het papier is vastgelopen in het invoergedeelte en u er van binnenuit de printer niet bij kunt, haalt u Bak 1 uit de printer en trekt u het vastgelopen papier voorzichtig uit de printer.

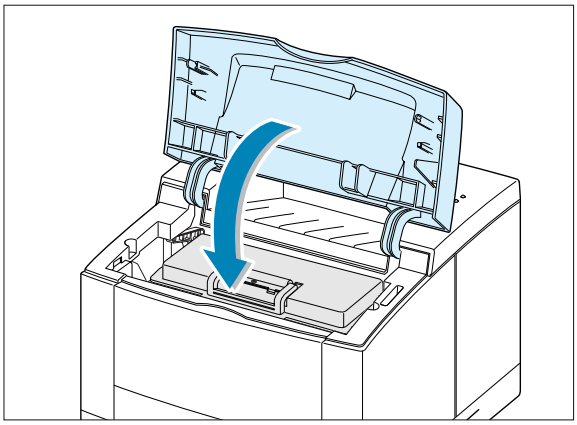


3 Schuif de bak terug in de printer.



4 Om verder te gaan met afdrukken, opent en sluit u de bovenklep.



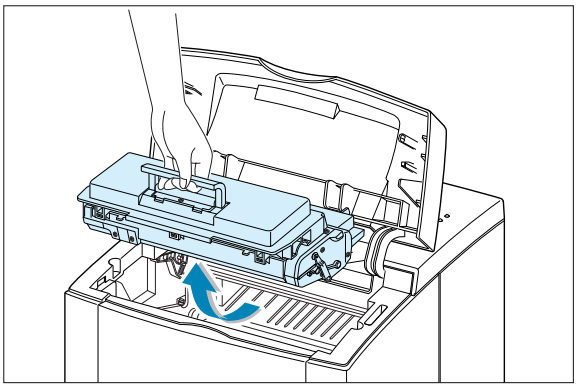


NB: Als de lampjes **Paper** en **Error** blijven branden, zitten er nog papierresten in de printer. Controleer de binnenzijde van de printer.

Binnenzijde van de printer

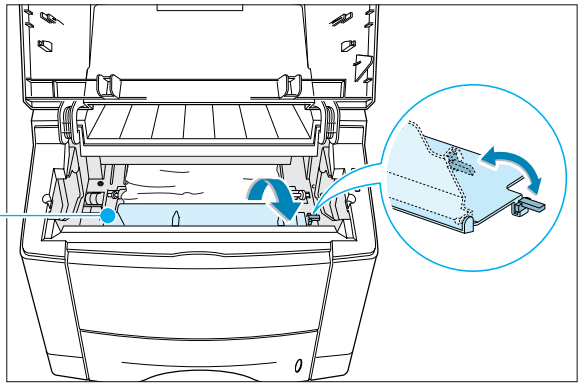
NB: Als het papier in dit gedeelte is vastgelopen, kan zich losse toner op het vel bevinden. Als er toner op uw kleding is gekomen, moet u de kleding met koud water wassen omdat de toner door heet water in de stof wordt gefixeerd.

1 Open de bovenklep en verwijder de tonercassette.

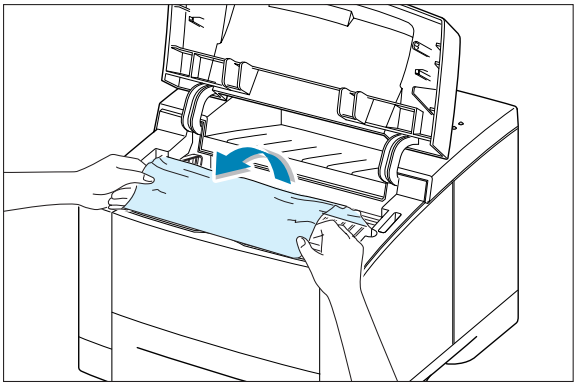


PAS OP: Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u hem niet langer dan enkele minuten aan licht blootstellen. Leg een stuk papier over de tonercassette om hem tegen licht te beschermen wanneer hij niet in de printer zit.

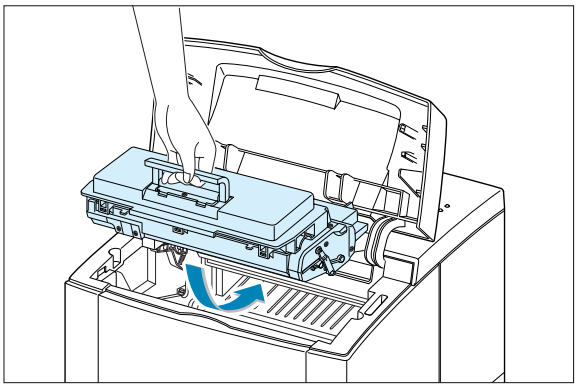
2 Doe de geleider voorzichtig omhoog.



3 Trek het papier voorzichtig naar u toe uit de printer.

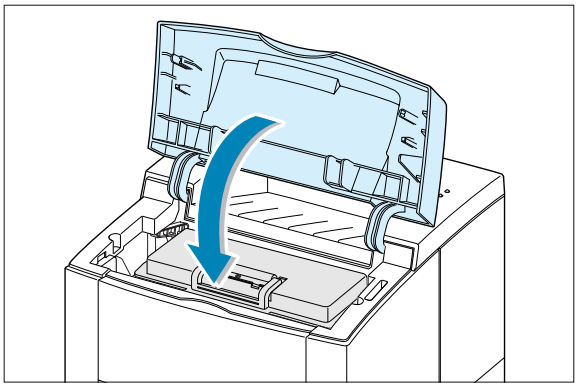


4 Klap de geleider omlaag en zet de tonercassette terug.



NB: Als de tonercassette zich niet gemakkelijk laat installeren, moet u kijken of de geleider nog omhoog staat.

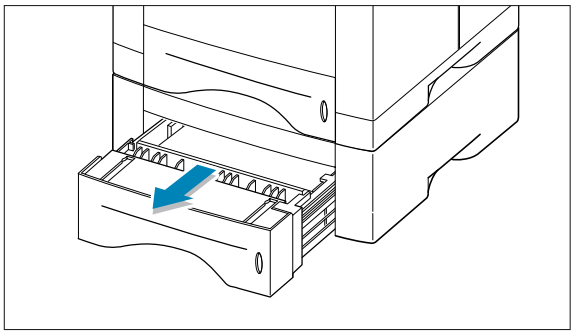
5 Sluit de bovenklep. Het afdrukken kan nu worden voortgezet.



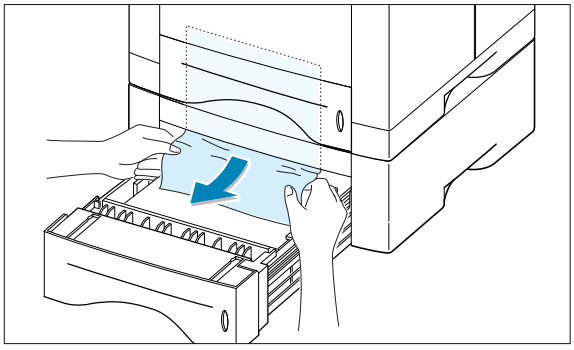
NB: Als de optionele bak 2 is geplaatst en u ziet geen vastgelopen papier in het uitvoer- of invoergedeelte of in de printer, dan kan het papier zijn vastgelopen in de optionele bak 2. Zie de volgende pagina voor het verwijderen van vastgelopen papier uit de optionele papierbak.

Papierbak 2 (optie)

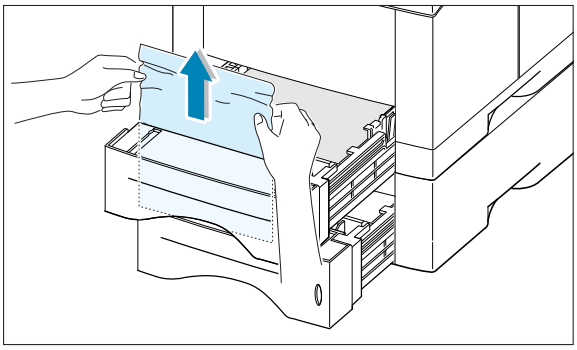
1 Trek de optionele bak 2 uit de printer.



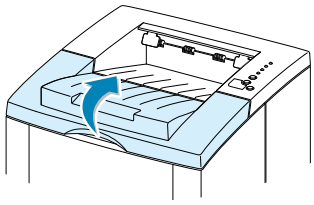
2 Als u het vastgelopen papier ziet, verwijdert u het uit de papierbak.

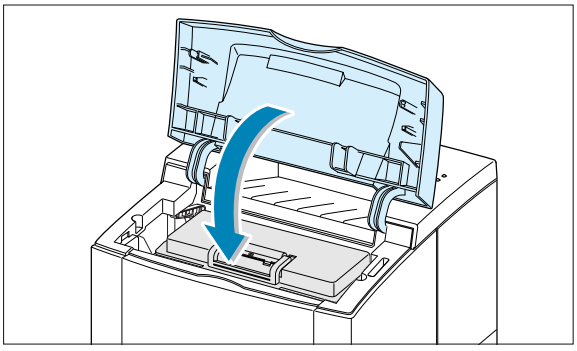


3 Als u in bak 2 geen vastgelopen papier ziet, trekt u bak 1 (bovenste bak) voor de helft uit de printer en verwijdert u het papier zoals aangegeven in de afbeelding.



4 Schuif de bakken terug in de printer. Open en sluit de bovenklep. Het afdrukken kan nu worden voortgezet.





Tips om vastlopen van papier tegen te gaan

Door gebruik te maken van het juiste papier en dit op correcte wijze te laden kunt u ervoor zorgen dat het papier vrijwel nooit vastloopt. Als het papier toch vastloopt, volgt u de stappen uit "Vastgelopen papier verwijderen" op pagina 7.7. Als het papier vaak vastloopt, lees dan de volgende tips.

- Volg de procedures uit "**Papier laden**" op pagina 2.5 om het papier op de juiste manier te laden. Zorg ervoor dat de instelbare geleiders goed zijn ingesteld.
- Doe niet te veel papier in de papierbak. Let op dat het papier onder de markering aan de binnenkant van de bak blijft.
- Trek de papierbak niet uit de printer wanneer deze bezig is met afdrukken.
- Buig de stapel papier, waaier hem uit en klop hem weer recht voor u hem in de printer doet.
- Doe geen stapel etiketten of transparanten in bak 1. Etiketten en transparanten horen in de multi-purpose bak.
- Doe geen gekreukt, gevouwen, vochtig of omgekruld papier in de printer.
- Doe geen verschillende soorten papier tegelijk in de bak.
- Gebruik alleen aanbevolen afdrukmateriaal. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2.
- Zorg ervoor dat de aanbevolen afdrukzijde van het papier omlaag ligt in bak 1 en de optionele bak 2, en omhoog in de multi-purpose bak.
- Bewaar afdrukmateriaal in een geschikte omgeving.

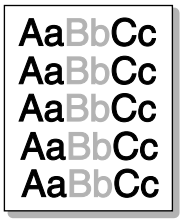
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

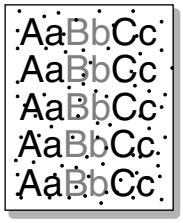
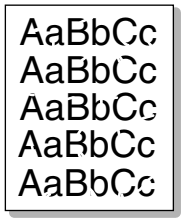
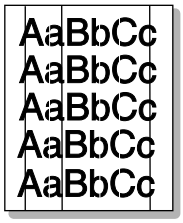
Checklist afdrukkwaliteit

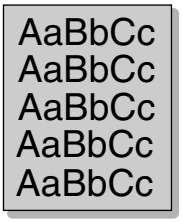
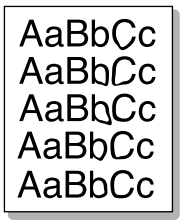
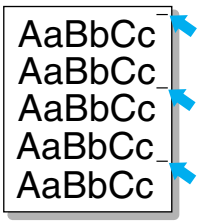
Algemene problemen met de afdrukkwaliteit kunnen worden opgelost met de onderstaande checklist.

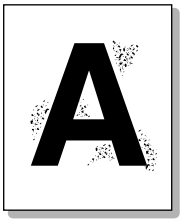
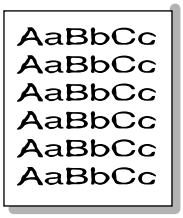
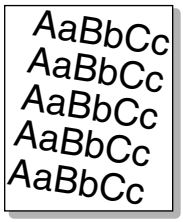
- Kijk in de Eigenschappen van de printer of u de instellingen voor de beste afdrukkwaliteit hebt gekozen (zie pagina 5.18).
- Verdeel de toner in de tonercassette (zie pagina 6.2).
- Reinig de binnenkant van de printer (zie pagina 6.4).
- Kies een andere afdrukresolutie in de Eigenschappen van de printer (zie pagina 5.18).
- Zorg ervoor dat Toner besparen uit staat (zie pagina 5.6).
- Kijk naar oplossen van algemene printerproblemen (zie pagina 7.2).
- Installeer een nieuwe tonercassette en kijk of de afdrukkwaliteit nu beter is (zie pagina 2.3).

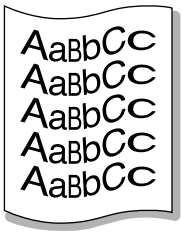
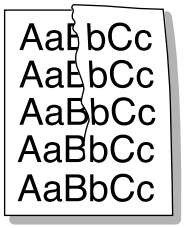
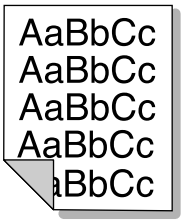
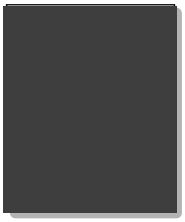
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

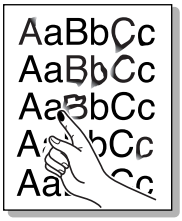
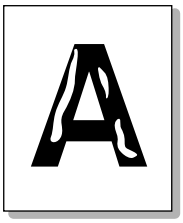
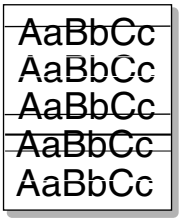
Probleem	Oplossing
Lichte of vage afdrukken 	Als de afdrukken een verticale witte strook of vaag gedeelte hebben: • Is de toner bijna op? Als dit zo is, kunt u de levensduur van de cassette misschien tijdelijk rekken. Zie "Toner in cassette verdelen" op pagina 6.2. Als de afdrukkwaliteit niet verbetert, is het tijd voor een nieuwe tonercassette. • Het papier voldoet niet aan de specificaties (het is bijvoorbeeld te vochtig of niet glad genoeg). Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Als de hele pagina te licht is, kan de afdrukresolutie te laag staan of staat tonerbesparing aan. Kies een andere resolutie en zet Toner besparen uit in de Eigenschappen van de printer. Zie pagina 5.18. • Een combinatie van vage en vegerige gedeelten kan erop duiden dat de tonercassette moet worden gereinigd. Zie "Printer reinigen" op pagina 6.4. • Het glas van de LSU in de printer kan verontreinigd zijn. Reinig de LSU (zie pagina 6.5).

Probleem	Oplossing
Tonervlekken  	• Het papier voldoet niet aan de specificaties (het is bijvoorbeeld te vochtig of niet glad genoeg). Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • De transfer rol kan vuil zijn. Zie "Binnenzijde reinigen" pagina 6.4. • Misschien moet de papierbaan worden gereinigd. Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 6.4.
Dropouts (Uitvalverschijnselen)  	Als op willekeurige plaatsen vage, meest ronde plekken zitten: • Misschien zat er een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af. • Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papieroppervlak bevat vochtplekken. Probeer een andere merk papier. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Een hele doos papier is niet in orde. Problemen bij het fabricageproces kunnen ertoe leiden dat toner niet goed hecht aan sommige gedeelten van het papier. Probeer een andere merk papier. • De tonercassette kan defect zijn. Zie "Afwijkingen die met regelmatige afstand terugkeren" op pagina 7.18. • Als u na deze stappen het probleem niet hebt kunnen oplossen, neem dan contact op met een service center.
Verticale strepen  	Als de afdrukken een zwarte, verticale streep vertonen: • Er zit waarschijnlijk een kras op de lichtgevoelige drum in de tonercassette. Plaats een nieuwe tonercassette. Als de afdrukken een witte, verticale streep vertonen: • Het glasoppervlak van de LSU in de printer kan vuil zijn. Reinig de LSU (zie pagina 6.5).

Probleem	Oplossing
Grijze achtergrond 	Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond) kunt u dit wellicht oplossen met de volgende procedure: • Gebruik papier met een lichter gewicht. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Check de omgeving van de printer; bijzonder droge (lage luchtvochtigheid) of vochtige omstandigheden (relatieve luchtvochtigheid meer dan 80%) kunnen leiden tot een grijze achtergrond. • Plaats een nieuwe tonercassette.
Tonervegen 	• Reinig de binnenkant van de printer. Zie "Binnenzijde reinigen" op pagina 6.4. • Controleer papiersoort en -kwaliteit. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Plaats een nieuwe tonercassette.
Verticaal terugkerende afwijkingen 	Als de afdrukken met regelmatige tussenafstanden tonervegen vertonen: • De tonercassette kan beschadigd zijn. Als een afwijking zich om de 95 mm of 38 mm herhaalt, moet u een paar keer een schoonmaakblad afdrukken om de cassette te reinigen pagina 6.5). Als het probleem blijft terugkomen, plaats dan een nieuwe tonercassette. • Misschien zit er toner op sommige onderdelen van de printer. Als de achterkant van de afdrukken vlekken vertoont, lost het probleem zich waarschijnlijk na een aantal pagina's vanzelf op. • De fixeereenheid (fuser) kan beschadigd zijn. Neem contact op met een service center.

Probleem	Oplossing
Schaduwvlekken 	Schaduwvlekken door een teveel aan toner. • Het papier kan te vochtig zijn. Probeer papier uit een andere verpakking. Normaal gesproken breekt u pas een nieuwe verpakking aan wanneer u het papier direct gaat gebruiken, zodat het papier bijvoorbeeld niet te lang de tijd heeft om vocht op te nemen uit de lucht. • Als er schaduwvlekken optreden op enveloppen, kunt u proberen de indeling zo te veranderen dat er niet wordt afgedrukt op gedeelten die dikker zijn doordat aan de andere kant een overlappende naad zit. Dit probleem kan worden veroorzaakt door afdrukken op naden. • Als de hele pagina wordt bedekt door schaduwvlekken, kies dan een andere afdrukresolutie vanuit uw programma of in het venster Eigenschappen van de printer.
Misvormde tekst 	• Als tekst er misvormd uitziet ("uitgehold" effect), kan het papier te glad zijn. Probeer een ander type papier. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Als tekst er misvormd uitziet (golvend effect), heeft de scanner misschien onderhoud nodig. Controleer of het probleem ook optreedt op de demo pagina door de **Demo** toets van het bedieningspaneel 2 seconden in te drukken (terwijl de printer klaar staat voor gebruik). Neem zo nodig contact op met een service center.
Pagina trekt scheef 	• Controleer type en kwaliteit van het papier. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Zorg ervoor dat het papier of ander afdrukmateriaal goed in de papierbak zit en dat de geleiders niet te los of te strak tegen het papier aan zitten.

Probleem	Oplossing
Gekruld of golvend papier 	• Controleer type en kwaliteit van het papier. Zowel bij een te hoge temperatuur als een te hoge luchtvochtigheid krult het papier. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Draai de stapel papier in de papierbak andersom (ondersteboven). Probeer ook of het helpt wanneer u het papier in de papierbak 180° (horizontaal) draait. • Open de achteruitvoer (voorkant papier omhoog) en kijk of het probleem verdwijnt.
Gekreukt papier 	• Zorg ervoor dat het papier correct is geladen. • Controleer type en kwaliteit van het papier. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Open de achteruitvoer (voorkant papier omhoog) en kijk of het probleem verdwijnt. • Draai de stapel papier in de papierbak andersom (ondersteboven). Probeer ook of het helpt wanneer u het papier in de papierbak 180° (horizontaal) draait.
Vlekken op achterzijde papier 	• Misschien is de transfer rol vuil. Zie "Binnenzijde reinigen" op pagina 6.4. • Kijk of er toner uit de cassette lekt. Reinig de binnenkant van de printer.
Zwarte pagina's 	• Misschien is de tonercassette niet correct geplaatst. Verwijder de cassette en plaats hem opnieuw. • Misschien is de tonercassette defect. Plaats een nieuwe tonercassette. • Misschien moet de printer worden gerepareerd. Neem contact op met een service center.

Probleem	Oplossing
Tonerverlies 	• Reinig de binnenkant van de printer. • Controleer papiersoort en -kwaliteit. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2. • Probeer een nieuwe tonercassette. • Als het probleem blijft terugkomen, moet de printer misschien worden gerepareerd. Neem contact op met een service center.
Openingen in tekens 	Openingen in tekens zijn witte gedeelten in tekens die zwart horen te zijn: • Als dit probleem optreedt bij transparanten, probeer dan een ander type. (In verband met de eigenschappen van transparanten is een beperkte mate van zulke openingen normaal.) • Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het materiaal. Verwijder het materiaal en keer het om. • Misschien voldoet het papier niet aan de specificaties. Zie "Papierspecificaties" op pagina A.2.
Horizontale strepen 	Als er horizontale zwarte strepen of vegen ontstaan: • Misschien is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats hem opnieuw. • Misschien is de tonercassette defect. Plaats een nieuwe tonercassette. • Als het probleem blijft terugkomen, moet de printer misschien worden gerepareerd. Neem contact op met een service center.

Foutmeldingen oplossen

Wanneer de printer een storing heeft, geeft het bedieningspaneel een foutmelding met behulp van de indicatielampjes. Zoek in het onderstaande overzicht de combinatie van lampjes op die u op het bedieningspaneel ziet en volg de suggesties om de foutsituatie op te heffen.

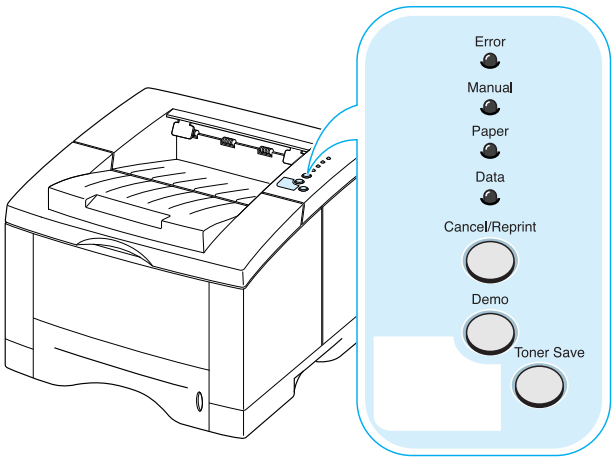
Combinatie lampjes

Betekenis symbolen

symbool voor "lampje uit"

symbool voor "lampje aan"

symbool voor "lampje knippert"



Error
Manual
Paper
Data

Printer staat uit

- Controleer het netsnoer en de aan/uit schakelaar als uw printer niet reageert.
- Zorg ervoor dat de printer is aangesloten op een stopcontact met het juiste voltage.

Error
Manual
Paper
Data

Papier op

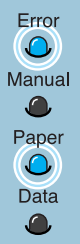
De papierbak van de printer is leeg. Het lampje **Paper** knippert tot het papier is aangevuld.

- Deze melding verdwijnt wanneer u de papierbak vult. U kunt verdergaan met de afdruktaak.

Papier op tijdens Handmatig invoeren

Het papier raakt op tijdens Handmatig invoeren.

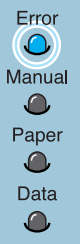
- Doe de gewenste papiersoort in de multi-purpose bak en druk voor iedere pagina op de **Demo** toets op het bedieningspaneel.



Papier vastgelopen

Papier is vastgelopen in de printer.

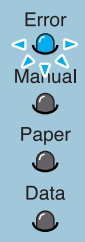
- Verwijder het vastgelopen papier. Zie "Vastgelopen papier verwijderen" op pagina 7.7.



Klep open of tonercassette ontbreekt

De bovenklep van de printer staat open of er is geen tonercassette geplaatst.

- Zorg ervoor dat de bovenklep en de achterklep van de printer (achteruitvoer) goed gesloten zijn.
- Zorg ervoor dat de tonercassette goed in de printer is gezet.



Geheugen vol (printergeheugen te klein)

Printergeheugen vol tijdens verwerken van een af te drukken pagina. De pagina is te complex voor het geheugen van de printer. Druk op de **Cancel/Reprint** toets om de opdracht te annuleren.

- Zet de printer uit en weer aan om eventuele onnodige fonts, macro's en andere gegevens uit het printergeheugen te wissen.
- Breid het geheugen van de printer uit. Zie "Geheugen en PostScript SIMMs" op pagina F.2.
- Als tijdelijke oplossing kunt u de pagina eenvoudiger maken of in een lagere resolutie afdrukken.

Systeemfout

- Reset de printer door hem uit te zetten, even te wachten en weer aan te zetten.
- Als de fout blijft terugkomen, neem dan contact op met het service center.

Bekende Windows problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
De melding "Bestand in gebruik" verschijnt tijdens de installatie.	Sluit alle programma's af. Maak de programmagroep Opstarten leeg en start Windows opnieuw op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
De melding "Error Writing to LPTx" verschijnt.	• Zorg ervoor dat de kabels goed zijn aangesloten, de printer aan staat en het **Data** lampje op het bedieningspaneel brandt. • Als in het stuurprogramma bi-directionele communicatie niet is aangezet, is dat de oorzaak van deze melding.
De melding "Algemene beschermingsfout", "Exception OE", "Spool32" of "Illegal Operation" verschijnt.	Sluit alle andere programma's, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.

NB: Zie de bij Microsoft Windows 9x, Me, NT 4.0, 2000 of XP geleverde documentatie voor meer informatie over Windows foutmeldingen.

Bekende Macintosh problemen

Problemen in de Kiezer

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
Het symbool voor het stuurprogramma van de printer verschijnt niet in de **Kiezer**.	Software niet correct geïnstalleerd. • Het LaserWriter stuurprogramma hoort aanwezig te zijn omdat het deel uitmaakt van het Mac OS besturingssysteem. Controleer of het LaserWriter stuurprogramma in de map **Extensies** in de **Systeem** map staat. Als dat niet zo is, installeer dan het LaserWriter stuurprogramma vanaf de Mac OS installatie-cd. • Gebruik een netwerkkabel van hoge kwaliteit. • Zorg dat het juiste netwerk is geselecteerd. Selecteer **Netwerk** of **AppleTalk** onder **Regelpanelen** in het **Apple** menu en selecteer het juiste netwerk.
De naam van de printer verschijnt niet in het venster **Selecteer een PostScript-printer** als u in de **Kiezer** op het **LaserWriter** symbool klikt.	• Zorg ervoor dat alle kabels goed zijn aangesloten en dat de printer aan staat. Het **Data** lampje moet branden. • Zorg ervoor dat het juiste printerstuurprogramma is geselecteerd in de **Kiezer**. • Als de printer aangesloten is op een netwerk met verschillende zones, moet u ervoor zorgen dat in het **AppleTalk zones** venster in de **Kiezer** de juiste zone is geselecteerd. • Zorg ervoor dat **AppleTalk** actief is. (Bij de keuze AppleTalk in de **Kiezer** moet de knop **Actief** zijn ingedrukt.) Het is mogelijk dat de computer opnieuw moet worden opgestart om de wijziging te activeren.

Afdrukproblemen

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
U kunt de computer niet gebruiken wanneer de printer iets afdrukt.	Afdrukken op de achtergrond staat uit. • Voor LaserWriter 8.3 zet u **Afdrukken in achtergrond** aan in de **Kiezer**. Statusmeldingen worden nu naar de **Printmonitor** gestuurd, zodat u verder kunt werken terwijl de computer de gegevens verwerkt die naar de printer moeten worden gestuurd. • Voor LaserWriter 8.4 of hoger zet u **Afdrukken in achtergrond** aan in het Print dialoogvenster.

PostScript (PS) fouten oplossen

De volgende situaties hangen samen met de PS printertaal en kunnen optreden wanneer er verschillende printertalen in gebruik zijn.

NB: Wanneer een PS fout optreedt, kunt u een foutmelding laten afdrukken of op het scherm zetten. Selecteer hiervoor in het dialoogvenster Print de keuze **Opties** of **Afdruktaken vastleggen** en klik de gewenste keuze aan in het vak **Bij PostScript-fouten**.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Een PostScript bestand kan niet worden afgedrukt.	Misschien is de PostScript optie niet geïnstalleerd of heeft de printer te weinig geheugen.	• Print een configuratieblad en kijk of de PS versie beschikbaar is. • Als PostScript niet beschikbaar is, moet u eerst de PostScript optie installeren. Zie "Geheugen en PostScript SIMMs" op pagina F.2.
De melding "Deze taak bevat binaire gegevens..." verschijnt.	De optie Binaire gegevensstructuur wordt niet ondersteund door het PostScript stuurprogramma.	Klik in de **Kiezer** op de printer en selecteer **Opties**, klik op **PostScript** en op de knop **Geavanceerd** (advanced). De optie Binaire gegevensstructuur (pure binary) wordt niet ondersteund. Selecteer een andere optie.
Er wordt een pagina met een PS foutmelding afgedrukt.	Misschien is dit geen PS afdruktaak.	Zorg ervoor dat de afdruktaak een PS taak is. Kijk of het programma erop rekent dat er instellingen of een PS header naar de printer wordt gestuurd.
De optionele bak 2 is niet geselecteerd in het stuurprogramma.	Het printerstuur-programma is niet geconfigureerd voor de optionele bak 2	Klik in de **Kiezer** op de printer, selecteer **Opties** en zet onder **Apparaat** de optie **Bak** op **Geplaatst.**

Notities

APPENDIX A

Specificaties

In deze appendix vindt u de volgende onderwerpen:

- Printerspecificaties
- Papierspecificaties

Printerspecificaties

Item	Specificatie en beschrijving
Printsnelheid	14 PPM (A4), 15 PPM (Letter)
Resolutie	1200 dpi (ML-1451N, voor de ML-1450 geheugenuitbreiding aanbevolen)
Eerste afdruk na	Minder dan 15 seconden
Opwarmtijd	Minder dan 30 seconden
Aansluitwaarden	AC 100 ~ 127 V (VS, Canada) / 220 ~ 240 V (overige), 50 / 60 Hz
Energiegebruik	Gemiddeld 350 W tijdens gebruik / minder dan 12 W in spaarstand
Geluidsproductie	Standby: minder dan 35 dB; gebruik: minder dan 48 dB
Toner	Enkele cassette
Levensduur tonercassette	6.000 pagina's (meegeleverde cassette 3.000 pages) bij 5% dekking
Capaciteit	Maandelijks: maximaal 12.000 pagina's
Gewicht	12,4 kg
Gewicht verpakking	Papier: 1,83 kg Plastic: 0,33 kg
Afmetingen	361 (B) x 409 (D) x 294,5 (H) mm (zonder opties)
Gebruiksomgeving	Temperatuur: 10-32 °C; relatieve luchtvochtigheid: 20-80%
Emulatie	PCL 6, PostScript 3 optie
RAM geheugen	Standaard 4 MB (16 MB standaard bij de ML-1451N) uit te breiden tot 68 MB (80 MB bij de ML-1451N) 72 pins, EDO, geen pariteit, 60ns; 4 MB, 8 MB, 16 MB, 32 MB, of 64 MB beschikbaar
Fonts	1 bitmap, 45 schaalbaar (136 PS fonts)
Interface-schakelaar	Automatisch (parallel, USB, netwerk)
Interface	• 14PPM (A4) Standaard bi-directioneel parallel - Ondersteunde standaards: Compatibel, Nibble, Byte, ECP • USB standaard - USB 1.1 - 12 Mbps 1 poort • Netwerkaansluiting (optie, standaard bij de ML-1451N) - Ethernet 10/100M Base T - Novell - TCP/IP en AppleTalk - LPD

Papierspecificaties

Algemeen

Deze printer is geschikt voor allerlei afdrukmaterialen, zoals losse vellen (inclusief papier met tot 100% hergebruikte vezels), enveloppen, etiketten, transparanten en afwijkende formaten. Eigenschappen als gewicht, samenstelling, fijnheid en vochtgehalte zijn belangrijke factoren die de efficiency en afdrukkwaliteit van de printer mede bepalen. Papier dat niet voldoet aan de in deze handleiding genoemde richtlijnen en specificaties kan leiden tot de volgende problemen:

- Slechte afdrukkwaliteit
- Papier loopt vaak vast
- Reparaties door verhoogde slijtage van de printer.

Opmerkingen:

- Het is mogelijk dat papier aan alle richtlijnen uit deze handleiding voldoet, maar toch minder goede resultaten geeft. Dit kan bijvoorbeeld samenhangen met een onjuiste behandeling, onaanvaardbare temperaturen of luchtvochtigheid en andere omstandigheden waarop Samsung geen invloed heeft.
- Voordat u een grotere hoeveelheid papier koopt, moet u zich ervan overtuigen dat het voldoet aan de in deze handleiding genoemde eisen. Verder moet u het papier altijd testen voordat u een grote hoeveelheid aanschaft.

PAS OP: Gebruik van papier dat niet aan deze specificaties voldoet kan problemen veroorzaken die zo ernstig zijn dat de printer moeten worden gerepareerd. Deze reparaties vallen niet onder de garantie en/of onderhoudsovereenkomsten van Samsung.

Ondersteunde papierformaten

Bak 1 of optionele Bak 2	Afmetingen[a]	Gewicht	Capaciteit[b]
Letter	8,5 X 11 in. (216 X 279 mm)	Bankpost papier (60 tot 105 g/m²)	550 vellen bankpost (75 g/m²)
A4	210 X 297 mm (8,3 X 11.7 in.)		
Executive	7,3 X 10.5 in. (191 X 267 mm)		
Legal	8,5 X 14 in. (216 X 356 mm)		
B5 (JIS)	182 X 257 mm (7,2 X 10 in.)		
Folio	216 X 330 mm (8,5 X 13 in.)		

a. De printer ondersteunt een groot aantal formaten. Zie "Afdrukken op kaarten of afwijkende formaten" op pagina 4.17.

b. De capaciteit is onder meer afhankelijk van gewicht en dikte van het afdrukmateriaal en van omgevingsfactoren.

Multi-purpose bak	Afmetingen[a]	Gewicht	Capaciteit[b]
Minimumformaat	90 X 148 mm (3.5 X 5.83 in.)	60 tot 163 g/m² Bond	100 vellen bankpost 75 g/m²
Maximumformaat	216 X 356 mm (8.5 X 14 in.)		
Transparanten	Zie de hierboven aangegeven papierformaten.	Dikte: 0,10 X 0,14 mm (0,0039 X 0,0055 in.)	Circa 20
Etiketten[c]		Dikte: 0,10 X 0,14 mm (0,0039 X 0,0055 in.)	Circa 25
Enveloppen		60 tot 90 g/m²	Tot 10

a. De printer ondersteunt een groot aantal formaten. Zie "Afdrukken op kaarten of afwijkende formaten" op pagina 4.17.

b. De capaciteit is onder meer afhankelijk van gewicht en dikte van het afdrukmateriaal en van omgevingsfactoren.

c. Gladheid 100 tot 250 (Sheffield)

NB: Afdrukmateriaal met een hoogte van minder dan 148 mm kan wat gemakkelijker vastlopen. Voor optimale resultaten moet u het materiaal op de juiste manier bewaren en behandelen. Zie "Omgeving printer en papieropslag" op pagina A.6.

Richtlijnen voor papiergebruik

Gebruik voor het beste resultaat normaal papier met een gewicht van 90 g/m2. Kies altijd papier van goede kwaliteit, zonder beschadigingen, vouwen, vlekken, papierresten of andere ongerechtigheden, ongekruld en met rechte hoeken en randen.

Als u niet weet wat voor soort papier u hebt (zoals bankpost of gerecycled), kijk dan op de verpakking van het papier.

De volgende problemen met papier leiden tot een lagere afdrukkwaliteit, vastlopen of zelfs tot schade aan de printer.

Verschijnsel	Probleem met het papier	Oplossing
Slechte afdruk-kwaliteit of toner hecht niet goed Problemen met invoeren	Te vochtig, te ruw, te glad, met reliëf; hele doos met problemen	Probeer een ander soort papier, tussen 100 en 250 Sheffield, vochtgehalte 4-5%.
Uitvalverschijnselen, vastlopen, krullen	Onjuist opgeslagen	Bewaar papier vlak, in de oorspronkelijke vochtwerende verpakking.
Grijze achtergrond/ printerslijtage	Te zwaar	Gebruik lichter papier, open de achteruitvoer.
Invoerproblemen, materiaal krult teveel	Te vochtig, verkeerde vleugrichting of kortvezelig	• Open de achteruitvoer. • Gebruik papier met lange vezels.
Vastlopen, schade aan printer	Vensters of perforaties	Gebruik geen papier met vensters of perforaties.
Invoerproblemen	Rafelige randen	Gebruik papier van goede kwaliteit

Opmerkingen:

- Gebruik geen voorgedrukt briefpapier met lage-temperatuur-inkt, zoals gebruikt voor bepaalde soorten thermografie.
- Gebruik geen papier met reliëf.
- De printer gebruikt hitte en druk om de toner op het papier te fixeren. Bij gebruik van bijvoorbeeld gekleurd papier of voorgedrukte formulieren moet u zich ervan verzekeren dat de daarin gebruikte inkt en kleurstoffen geschikt zijn voor het fixeerproces (205 °C gedurende 0,1 seconde).

Papierspecificaties

Categorie	Specificaties
Zuurgraad	pH 5,5-8,0
Caliper	0,094-0,18 mm (3,0-7,0 mils)
Krul in verpakking	Plat met een afwijking tot 5 mm
Randen	Gesneden met scherp mes zonder zichtbare rafels
Geschiktheid voor fixeerproces	Mag niet schroeien, smelten of uiteenvallen en er mogen geen gevaarlijke stoffen vrijkomen bij verhitting tot 205 °C gedurende 0,1 seconde
Vezel	Lange vezel
Vochtgehalte	4-6 gewichtsprocent
Gladheid	100-250 Sheffield

A

Capaciteit papieruitvoer

Uitvoer	Capaciteit
Bovenuitvoer (voorkant papier omlaag)	250 vellen bankpost 75 g/m^2
Achteruitvoer (voorkant papier omhoog)	100 vellen bankpost 75 g/m^2

Omgeving printer en papieropslag

De ideale omgeving voor printer en papier is op kamertemperatuur, niet te vochtig en niet te droog. Houd in gedachten dat papier vocht gemakkelijk opneemt en weer afstaat.

Temperatuurwisselingen en vocht vormen een gevaarlijke combinatie voor papier. Hitte laat het in het papier aanwezige vocht verdampen, terwijl kou het vocht op het papier laat condenseren. Verwarming en airconditioners verwijderen bijna al het vocht uit de lucht in de kamer. Als een verpakking papier in zulke droge lucht wordt geopend en gebruikt, kan er vocht uit vrijkomen waardoor vlekken en vegen optreden. Vochtig weer of op water gebaseerde koelapparaten kunnen de luchtvochtigheid in de kamer verhogen. Als een verpakking papier in zulke vochtige lucht wordt geopend en gebruikt, absorbeert het vocht uit de lucht waardoor de afdrukken lichter worden en uitvalverschijnselen optreden. Verder kan het papier van vorm veranderen wanneer het afwisselend vocht opneemt en weer afstaat. Het kan hierdoor vastlopen in de printer.

Zoals u begrijpt, is behandelen en bewaren van papier even belangrijk als het fabricageproces zelf. De omgeving waarin papier wordt bewaard, kan grote invloed hebben op de papierinvoer.

Koop nooit meer papier dan u in een redelijk korte periode gebruikt (een maand of drie). Wanneer het papier lang wordt bewaard, is de kans groot dat het herhaaldelijk warme, koude, vochtige en droge periodes moet doorstaan, waardoor de kwaliteit achteruit gaat. Een goede planning is belangrijk en kan voorkomen dat een grote hoeveelheid papier schade oploopt of onbruikbaar wordt.

Papier in ongeopende verpakking kan voor gebruik enkele maanden worden bewaard. Aangebroken verpakkingen zijn gevoeliger voor schade door omgevingsfactoren, vooral als het resterende papier niet in vochtwerend materiaal zit.

De omgeving waar het papier wordt bewaard moet goed worden onderhouden voor optimale afdrukresultaten. Dit vereist een temperatuur van 20 tot 24 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 45 tot 55%. De volgende richtlijnen kunnen helpen bij het beoordelen van de ruimte waar het papier word opgeslagen:

- Papier hoort bij kamertemperatuur te worden bewaard.
- De lucht mag niet te droog of te vochtig zijn (omdat papier gemakkelijk water opneemt en weer afstaat).
- De beste manier om het resterende papier uit een geopende verpakking te bewaren is het papier stevig in te pakken in het oorspronkelijke vochtwerende materiaal. Als de omgeving van de printer blootstaat aan wisselende omstandigheden, haalt u niet meer papier uit de verpakking dan nog dezelfde dag wordt gebruik om ongewenste veranderingen in vochtigheid te voorkomen.

Enveloppen

De constructie van de envelop is van doorslaggevend belang. De vouwlijnen van enveloppen lopen nogal uiteen, niet alleen van fabrikant tot fabrikant maar zelfs in dezelfde doos afkomstig van dezelfde leverancier. Probleemloos enveloppen afdrukken hangt af van de kwaliteit van de enveloppen. Houd bij de keuze van enveloppen het volgende in gedachten:

- **Gewicht:** De envelop moet zijn gemaakt van papier met een gewicht van hoogstens 90 g/m^2 om vastlopen te voorkomen.
- **Constructie:** Direct voor het printen horen de enveloppen vlak te zijn, met een afwijking van hooguit 6 mm, en geen lucht te bevatten.
- **Toestand:** De enveloppen mogen niet gekreukt of beschadigd zijn.
- **Temperatuur:** U moet enveloppen gebruiken die bestand zijn tegen de hitte en druk die optreden bij het fixeerproces van de printer.
- **Formaat:** Gebruik alleen enveloppen die binnen de volgende afmetingen blijven:

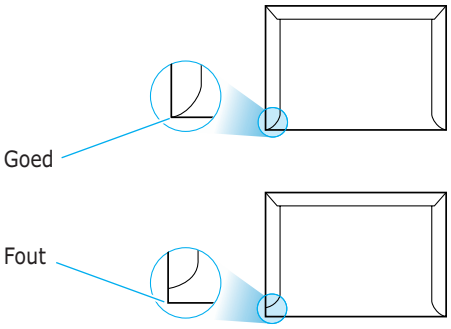
	Minimum	Maximum
Multi-purpose bak	90 X 148 mm (3,5 X 5,83 in.)	216 X 356 mm (8,5 X 14 in.)
Optionele bak 2	148 X 210 mm (5,83 X 8,3 in.)	216 X 356 mm (8,5 X 14 in.)

Opmerkingen:

- Gebruik altijd de multi-purpose bak om enveloppen af te drukken.
- Afdrukmateriaal met een hoogte van minder dan 148 mm kan wat gemakkelijker vastlopen. Dit kan worden veroorzaakt door papier dat te lijden heeft gehad onder ongunstige omstandigheden. Voor optimale resultaten moet u het materiaal op de juiste manier bewaren en behandelen. Zie "Omgeving printer en papieropslag" op pagina A.6.

Enveloppen met dubbele zijnaden

Enveloppen met dubbele zijnaden hebben verticale naden aan weerskanten in plaats van diagonale naden. Dit type enveloppen kan gemakkelijker kreuken. Kijk of de naad doorloopt tot de hoek van de envelop, zoals aangegeven in onderstaande afbeelding.



Enveloppen met zelfklevende strook of dubbele klep

Bij enveloppen met een zelfklevende strook of met meer dan een klep die moet worden dichtgevouwen, moet gebruik zijn gemaakt van lijmstoffen die bestand zijn tegen de hitte en druk in de printer. De extra kleppen en stroken kunnen resulteren in rimpelen, kreuken, vastlopen of zelfs tot schade aan de fixeereenheid.

Marges envelop

Hieronder vindt u de marges voor afdruk van het adres bij gebruik van nr. 10 of DL enveloppen.

Soort adres	Minimum	Maximum
Afzender	15 mm	51 mm
Geadresseerde	51 mm	89 mm

Opmerkingen:

- Voor de beste afdrukkwaliteit moet u niet binnen15 mm van de randen van de envelop printen.
- Druk niets af op plaatsen waar de naden van de envelop bij elkaar komen.

Enveloppen bewaren

Wanneer de enveloppen op de juiste manier worden bewaard, komt dit ten goede aan de afdrukkwaliteit. Enveloppen moeten vlak worden bewaard. Als een envelop lucht bevat, kan hij kreuken bij het printen. Zie "Enveloppen afdrukken" op pagina 4.12.

Etiketten

PAS OP:

- Om schade aan de printer te voorkomen, moet u alleen etiketten gebruiken die geschikt zijn voor laserprinters.
- Om ernstige problemen met vastlopen te voorkomen, moet u voor het afdrukken van etiketten altijd de multi-purpose bak en de achteruitvoer gebruiken.
- Doe een vel etiketten nooit voor de tweede keer in de printer en druk niet af op vellen waarvan al etiketten zijn verwijderd.

Houd bij de keuze van etiketten de volgende kwaliteitsaspecten in gedachten:

- **Lijmstoffen:** De gebruikte lijmstoffen moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van de printer (200 °C).
- **Indeling:** Gebruik uitsluitend vellen waar ook tussen de etiketten de onderlaag bedekt is. Wanneer er ruimte tussen de etiketten open is, kunnen ze loskomen van de onderlaag en ernstige problemen met vastlopen veroorzaken.
- **Krullen:** Direct voor het printen moeten de vellen etiketten vlak zijn met een afwijking van hoogstens 13 mm.
- **Toestand:** Gebruik geen etiketten met kreuken, bobbels of andere problemen.

Zie "Etiketten afdrukken" op pagina 4.14.

Transparanten

Transparanten moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van de printer (200 °C).

PAS OP: Om schade aan de printer te voorkomen, moet u alleen transparanten gebruiken die geschikt zijn voor laserprinters.

Zie "Transparanten afdrukken" op pagina 4.15.

APPENDIX B

Printer aansluiten op een Macintosh

Uw printer ondersteunt Macintosh computers met ingebouwde USB aansluiting of 10/100Base-TX netwerk aansluiting (optie bij de ML-1450, standaard bij de ML-1451N). Wanneer u vanuit een Macintosh afdrukt, kunt u via het PCL stuurprogramma de belangrijkste functies van uw printer benutten. Ook kunt u het PPD bestand installeren om gebruik te kunnen maken van PostScript.

In deze appendix vindt u de volgende onderwerpen:

- Macintosh installatie
- ♦ QPDL stuurprogramma gebruiken
- ♦ PS stuurprogramma gebruiken

Macintosh installatie

Systeemeisen

Om uw ML-1450 printer en de bijbehorende software op een Macintosh te kunnen gebruiken, hebt u nodig:

Macintosh hardware eisen

- Een van de volgende Macintosh modellen:
  -Power Macintosh (alleen voor netwerkaansluiting)
  -Power Macintosh G3, G4
  -iMac
  -iBook
  -Power Book
- USB of netwerkaansluiting (alleen voor netwerkaansluiting)

Macintosh systeemeisen

- Voor netwerk: Systeem 7.6 of later
- Voor USB: Systeem 8.6 of later

Printer hardware eisen

- PS SIMM (alleen voor gebruikers van het PS stuurprogramma. De PS SIMM is een optie).
- Netwerkaansluiting (alleen voor netwerkfunctionaliteit. Optie voor de ML-1450. De ML-1451N wordt standaard geleverd met een netwerkaansluiting).

Printer aansluiten op een Macintosh

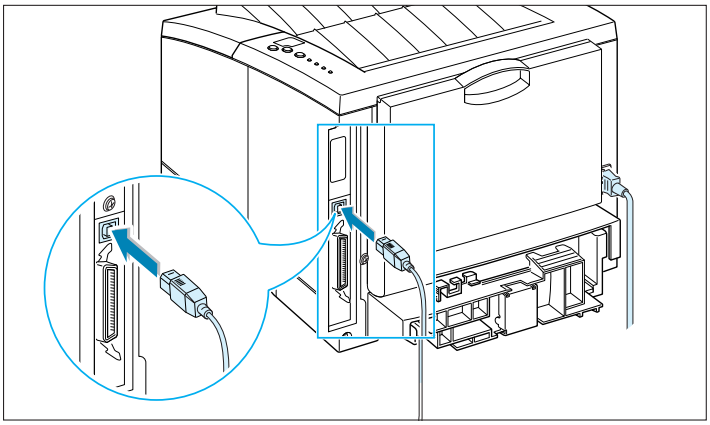
U kunt de printer op uw Macintosh aansluiten via de USB aansluiting of de netwerkaansluiting.

USB aansluiting

De printer wordt zonder USB kabel geleverd. Als u de USB aansluiting wilt gebruiken, moet u een USB 1.0 of 1.1 kabel aanschaffen.

1 Zet de printer en de computer uit.

2 Houd de connector van de USB kabel zo dat het symbool boven zit en doe hem in de USB connector van de printer.



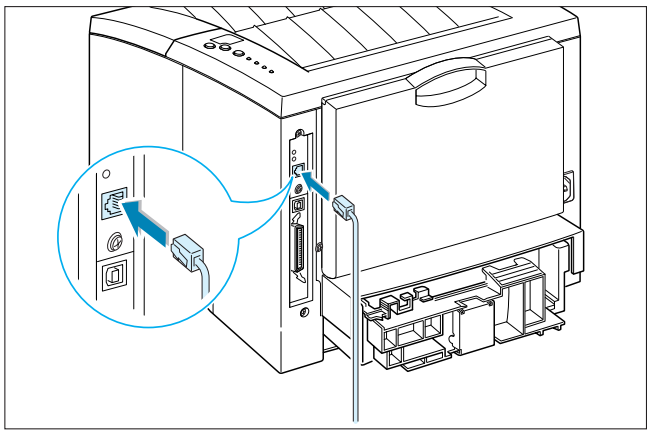
3 Doe het andere einde van de kabel in de USB poort van uw Macintosh computer. Als u problemen hebt met aansluiten, zie dan de documentatie van uw computer.

NB: Als u een USB hub gebruikt, sluit dan de kabel van de printer als eerste aan op de hub omdat de printer anders niet goed werkt. Als de printer niet goed werkt via de hub, moet u hem rechtstreeks op de USB poort aansluiten.

Netwerkaansluiting

Als uw printer een 10/100Base-TX netwerkkaart bevat (standaard bij de ML-1451N, optie voor de ML-1450) kunt u hem op een Ethernet netwerk aansluiten. Gebruik een Categorie 5 twisted pair kabel met RJ-45 connectors voor 10/100Base-T Ethernet.

1 Sluit het ene einde van de netwerkkabel aan op de netwerkaansluiting aan de achterkant van de printer.



2 Sluit het andere uiteinde aan op de netwerkhub.

NB: U moet uw printer configureren voor het netwerk. Zie voor informatie over configureren van uw printer de handleiding van het netwerk.

Macintosh printersoftware installeren

1. Zet uw computer en printer aan.
2. Doe de bij de printer geleverde cd-rom in het cd-rom-station van de computer.
3. Dubbelklik op **ML-1450** op uw Macintosh bureaublad.
4. Klik op het symbool **Samsung Laser Printer Installer** en selecteer de gewenste taal. Als u de handleiding wilt zien, klikt u op Handleiding.
5. Klik op **Continue** (Doorgaan) en daarna nogmaals op **Continue** (Doorgaan).
6. Het installatieprogramma van de Samsung Laser Printer wordt gestart. Selecteer type installatie. Het installatieprogramma heeft twee mogelijkheden voor installatie van de software:

   - **Easy Install** (aanbevolen): Deze optie installeert het PPD bestand, de online handleiding en het QPCL stuurprogramma.
   - **Custom Install**: Met deze optie kunt u aangeven welke componenten u wilt installeren. Als u het QPDL stuurprogramma wilt gebruiken, moet u dit aangeven. Als u het PostScript stuurprogramma wilt gebruiken, moet u het PPD bestand installeren.
     Als u het Adobe Acrobat Reader programma wilt gebruiken, moet dit installeren.

7. Klik op **Install**.
8. Na afloop van de installatie klikt u op **Quit** (Afsluiten)

QPDL stuurprogramma gebruiken

Als u het QPDL stuurprogramma van uw printer wilt gebruiken op uw Macintosh computer, volgt u de volgende stappen:

De installatiemethode van het QPDL stuurprogramma voor de USB aansluiting is anders dan die voor de netwerkaansluiting.

QPDL stuurprogramma op een Macintosh met USB aansluiting

1. In het **Apple** menu selecteert u **Kiezer**.
2. In het linker gedeelte van het venster van de Kiezer klikt u op **SAMSUNG QPDL**. De ML-1450 verschijnt nu in het rechter gedeelte van het venster.
3. Klik op de ML-1450 en sluit de Kiezer.
4. U ziet een venster met de melding dat u een andere printer hebt gekozen. Klik op **OK**.
5. U ziet nu op uw bureaublad het symbool van de ML-1450 printer.

QPDL stuurprogramma op een Macintosh met netwerkaansluiting

1. In het **Apple** menu selecteert u **Kiezer**.
2. Klik op **SAMSUNG QPDL**. De naam van uw printer verschijnt nu in de lijst. Selecteer in het printervenster **SEC000xxxxxxxxx** (**xxxxxxxxx** is afhankelijk van het product) en sluit de Kiezer.
3. Als de configuratie voltooid is, ziet u dat het symbool van uw printer er op het bureaublad bij is gekomen.

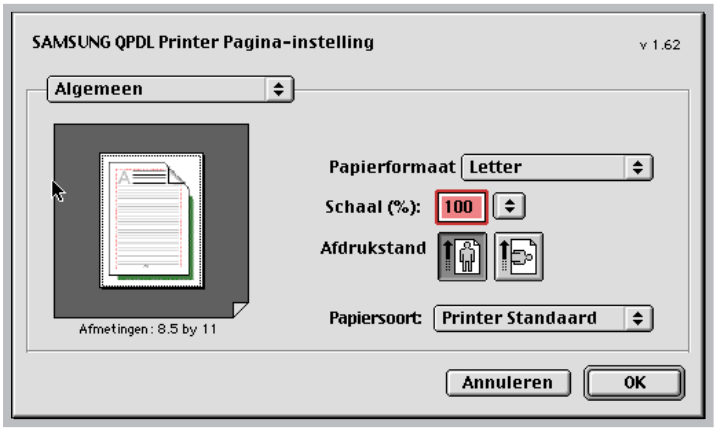
Afdrukken met een Macintosh

Wanneer u afdrukt vanuit een Macintosh, kunt u in ieder programma de instellingen van de printer aanpassen. Voer de volgende stappen uit om af te drukken vanuit uw Macintosh:

1 Open een Macintosh programma en selecteer een bestand dat u wilt afdrukken.

2 Open het menu **Archief** en klik op **Pagina-instelling** (in sommige programma's **Document-instelling**). U ziet nu het dialoogvenster Pagina-instelling.

3 Selecteer het papierformaat, afdrukrichting en andere opties en klik op **OK**.

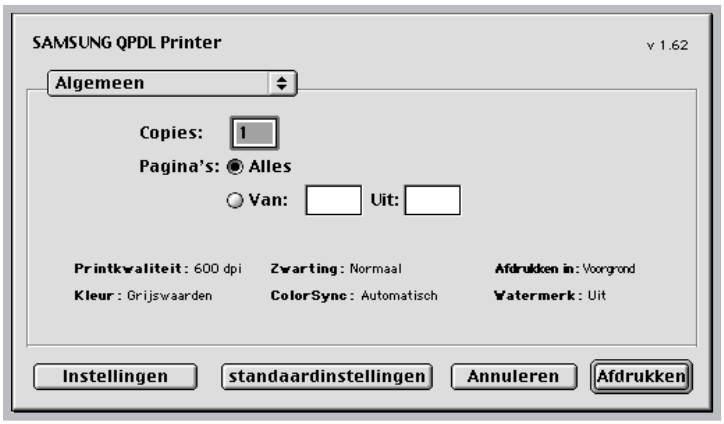


Selecteer **Watermerk** als u aan iedere pagina van uw document een watermerk wilt toevoegen, bijvoorbeeld Concept of Vertrouwelijk. Voor meer informatie over het watermerk, zie pagina 5.21.

4 Nu opent u het menu **Archief** en klikt u op **Print**. U ziet een dialoogvenster met de belangrijkste printerinstellingen.

B

5 Vul het aantal exemplaren in en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken. Voor geavanceerde printerfuncties selecteert u de betreffende optie. Zie pagina B.9 voor meer informatie.



Selecteer de gewenste optie voor geavanceerde printerfuncties.

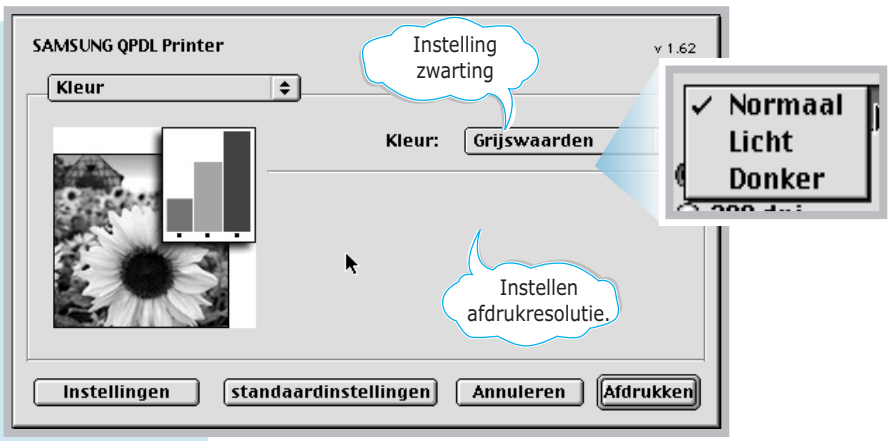
6 Klik op **Print** wanneer u klaar bent met de instellingen.

Geavanceerde printerfuncties

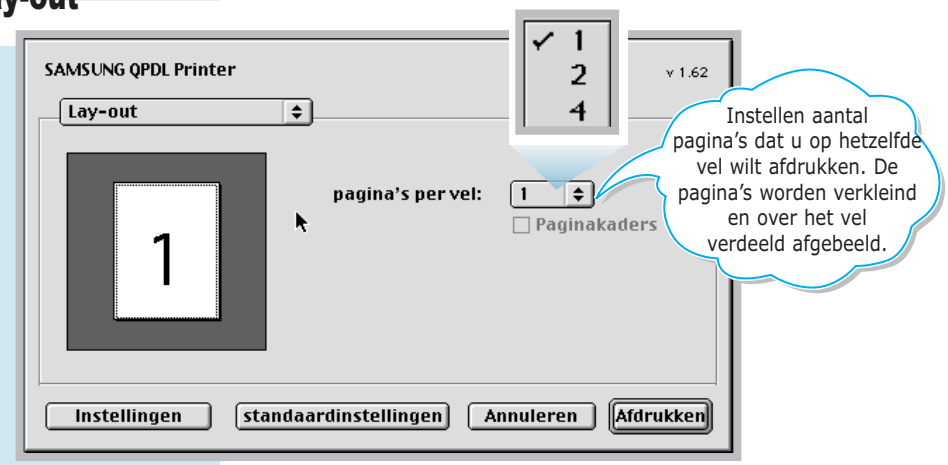
Het dialoogvenster pagina-instelling bevat 5 categorieën pagina-instellingseigenschappen. Hieronder treft u daarvan een overzicht aan:
- Zwarting/Kwaliteit
- Lay-out
- Kleur
- Afdrukken op achtergrond
- Papierbron

In de onderstaande afbeeldingen ziet u de dialoogvensters van alle categorieën uit het venster Pagina-instellingen.

Zwarting/Kwaliteit



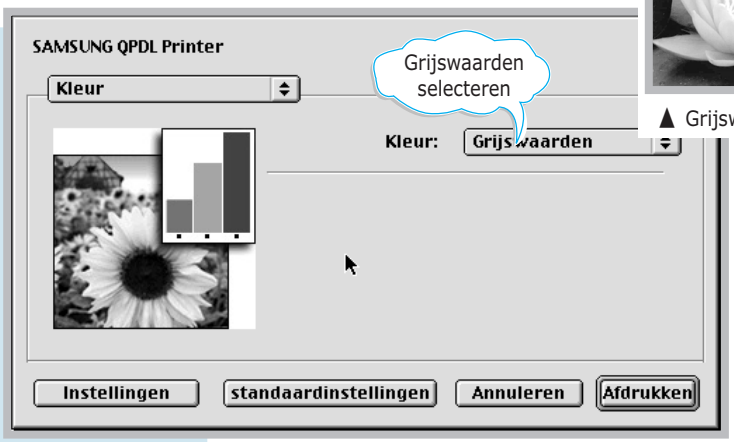
Lay-out



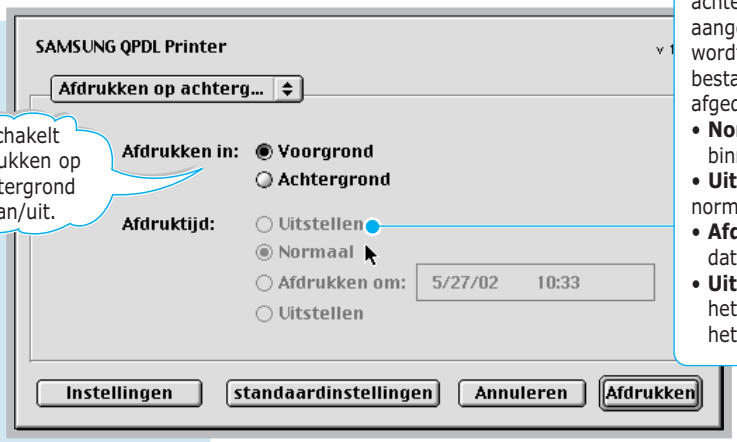
B

Kleur

▲ Grijswaarden ▲ Zwart-wit



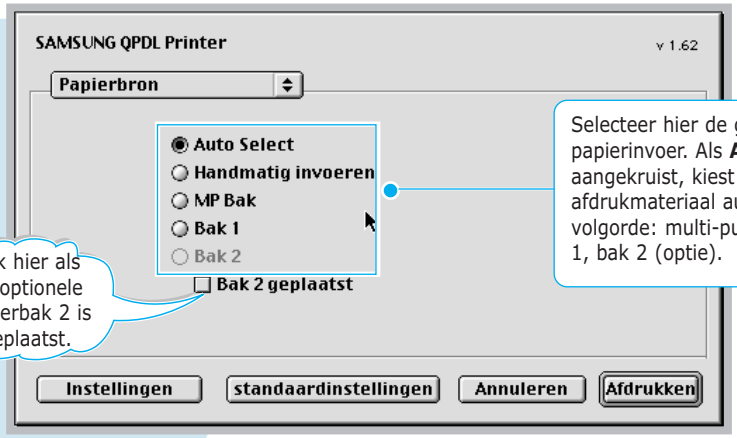
Afdrukken op achtergrond)



Als u kiest voor afdrukken op achtergrond moet u de prioriteit aangeven waarmee uw document wordt opgenomen in het spool-bestand dat wacht om te worden afgedrukt:

- **Normaal** drukt af op volgorde van binnenkomst.
- **Uitstellen** krijgt voorrang op normale documenten.
- **Afdrukken om:** drukt af op de datum en tijd die u hier invult.
- **Uitstellen** stelt het afdrukken van het document uit tot u aangeeft dat het kan worden afgedrukt.

Papierbron



Selecteer hier de gewenste papierinvoer. Als **Auto Select** is aangekruist, kiest de printer het afdrukmateriaal automatisch in de volgorde: multi-purpose bak, bak 1, bak 2 (optie).

PS stuurprogramma gebruiken

Als u het op uw Macintosh aanwezige PS stuurprogramma wilt gebruiken, moet u eenmalig het PPD bestand van de printer installeren om toegang te krijgen tot de printerfuncties en de computer met uw printer te laten communiceren.

De installatie van het PPD bestand is niet hetzelfde voor de USB aansluiting en de netwerk-aansluiting.

PPD bestand voor Macintosh met een USB aansluiting installeren

NB: De plaats van **Bureauprinterbeheer** kan per MAC besturingssysteem verschillen.

1. Volg de aanwijzingen op pagina B.4 om het PPD bestand op uw computer te installeren.
2. Open de **Macintosh HD** en dubbelklik op **Apple extra's**.
3. Dubbelklik op **Apple LaserWriter programmatuur**.
4. Dubbelklik op **Bureaubladprinterbeheer**.
5. Selecteer **LaserWriter 8** en selecteer **Printer (USB)** in de lijst. Klik vervolgens op **OK**.
6. Klik op de knop **Wijzig** in het vak Selectie USB-printer. De naam van uw printer verschijnt in een lijst.
7. Klik op **ML-1450** en vervolgens op **OK**.
8. Klik op de knop **Automatische configuratie** onder PostScript printerbeschrijvingsbestand (PPD).

   Als Automatische configuratie niet goed werkt, klikt u op **Selecteer PPD...** en kiest u voor **Samsung ML-1450 serie**.
9. Na afloop van de configuratie klikt u op de knop **Maak aan...**
10. Klik op de knop **Bewaar** om de ML-1450 als bureaubladprinter vast te leggen.

PPD bestand op Macintosh met netwerkaansluiting installeren

1 Volg de aanwijzingen op pagina B.4 om het PPD bestand op uw computer te installeren.

2 In het **Apple** menu selecteert u **Kiezer**.

3 Klik op **LaserWriter 8** (het standaard PostScript stuurprogramma van uw Macintosh). De naam van uw printer verschijnt in de lijst. Selecteer **SEC000xxxxxxxxx** in de lijst met printers (**xxxxxxxxx** verschilt per product).

4 Wanneer de configuratie is voltooid, is er op uw bureaublad een symbool bijgekomen en is uw printer beschikbaar als bureaubladprinter.

Als Automatische configuratie niet goed werkt, klikt u op **Selecteer PPD...** en kiest u **Samsung ML-1450 Series**. Klik vervolgens op **OK**.

Afdrukken met een Macintosh

Voer de volgende stappen uit om af te drukken vanuit uw Macintosh:

1. Open een Macintosh programma en selecteer een bestand dat u wilt afdrukken.

2. Open het menu **Archief** en klik op **Print**. U ziet nu een dialoogvenster met de belangrijkste printerinstellingen.

3. Vul het aantal exemplaren in en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken. Voor geavanceerde printerfuncties selecteert u de betreffende optie.

4. Klik op **Print** wanneer u klaar bent met de instellingen.

APPENDIX C

Afdrukken vanuit DOS programma's

Hoewel uw ML-1450 vooral een Windows printer is, kunt u hem ook gebruiken vanuit DOS programma's met behulp van het op de cd-rom meegeleverde programma Remote Control Panel.

U vindt in deze Appendix de volgende onderwerpen:

- Over Remote Control Panel voor DOS
- Remote Control Panel voor DOS gebruikers installeren
- Printerinstellingen selecteren

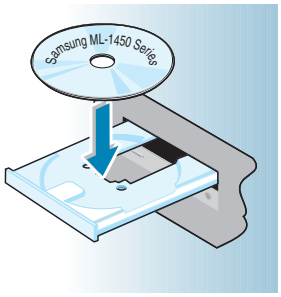
Over Remote Control Panel voor DOS

DOS gebruikers hebben toegang tot allerlei printerfuncties als het gebruikte DOS programma is uitgerust met een stuurprogramma voor de betreffende printer. Veel softwareleveranciers ontwikkelen echter geen printerstuurprogramma's voor hun DOS programma's. De Samsung ML-1450 printerserie is daarom voorzien van een DOS Remote Control Panel, waarmee printerfuncties kunnen worden aangestuurd wanneer het DOS programma geen geschikt stuurprogramma heeft of wanneer bepaalde printerinstellingen niet beschikbaar zijn in het DOS programma.

NB: Het Remote Control Panel voor DOS van de ML-1450 printerserie is geen printerstuurprogramma. Het dient te worden gebruikt om printerinstellingen te kiezen die niet beschikbaar zijn vanuit uw DOS programma. Printerstuurprogramma's maken deel uit van het DOS programma en worden geleverd door de betreffende softwareleverancier. Als uw DOS programma niet standaard wordt geleverd met een printerstuurprogramma voor uw Samsung printer, kunt u contact opnemen met de softwareleverancier of stuurprogramma's voor andere printers uitproberen.

Remote Control Panel voor DOS gebruikers installeren

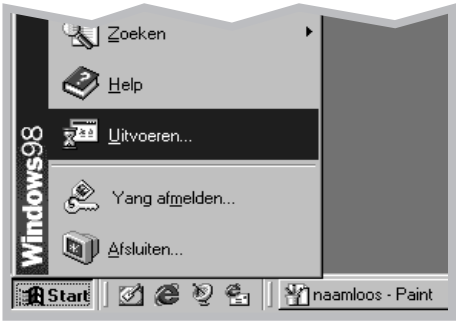
Het programma Remote Control Panel staat op de cd-rom met printersoftware.



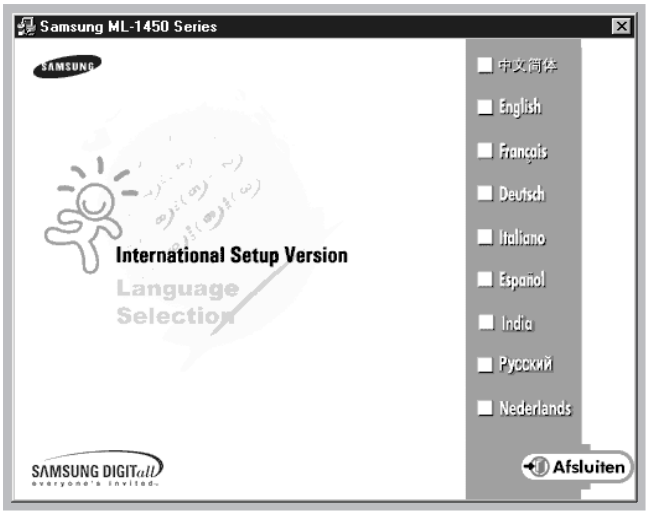
1 Doe de cd-rom in het cd-rom-station van uw computer. De installatie start automatisch.

Als de installatie niet automatisch start, doet u het volgende:

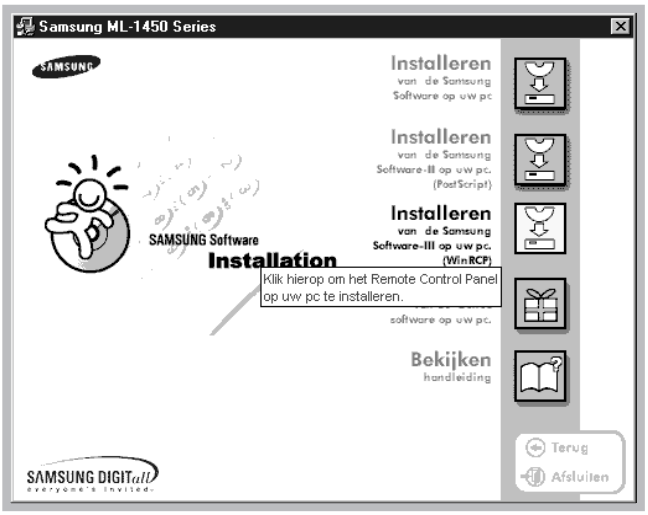
Selecteer in het **Start** menu **Uitvoeren** en toets in het venster Uitvoeren in: **x:\cdsetup.exe** (vul voor **x** de letter van het cd-rom-station in) en klik op **OK**.



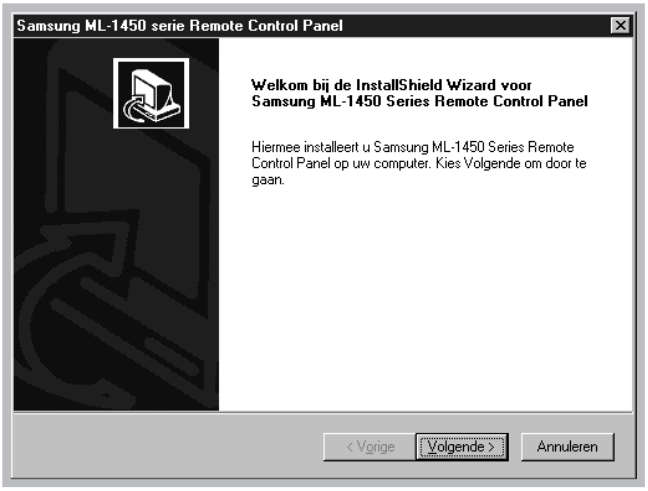
2 Als het openingsscherm wordt getoond, selecteert u de gewenste taal.



3 Klik op **Installeren van de Samsung Software-III op uw pc. (WinRCP)**



2 Klik op **Volgende**.


Samsung ML-1450 serie Remote Control Panel
Welkom bij de InstallShield Wizard voor Samsung ML-1450 Series Remote Control Panel
Hiermee installeert u Samsung ML-1450 Series Remote Control Panel op uw computer. Kies Volgende om door te gaan.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

C

5 De bestanden worden naar de juiste map gekopieerd.

6 Klik op **Voltooien**.

Samsung ML-1450 serie Remote Control Panel
InstallShield Wizard voltooid
Setup is gestopt met de installatie van Samsung ML-1450 Series Remote Control Panel op uw computer.
< Vorige
Voltooien
Annuleren

Installatie Remote Control Panel ongedaan maken

Door het symbool voor het ongedaan maken van de ML-1450 Series programmagroep te selecteren, kunt u een aantal of alle Windows printersysteemcomponenten van de ML-1450 printersysteemcomponenten verwijderen.

1 Selecteer in het **Start** menu **Programma's**.

2 Selecteer **Samsung ML-1450 serie** en vervolgens **Installatie Remote Control Panel ongedaan maken.**

3 Klik op **OK**.

4 Het programma Remote Control Panel van de Samsung ML-1450 en alle daarbij behorende componenten worden van uw computer verwijderd.

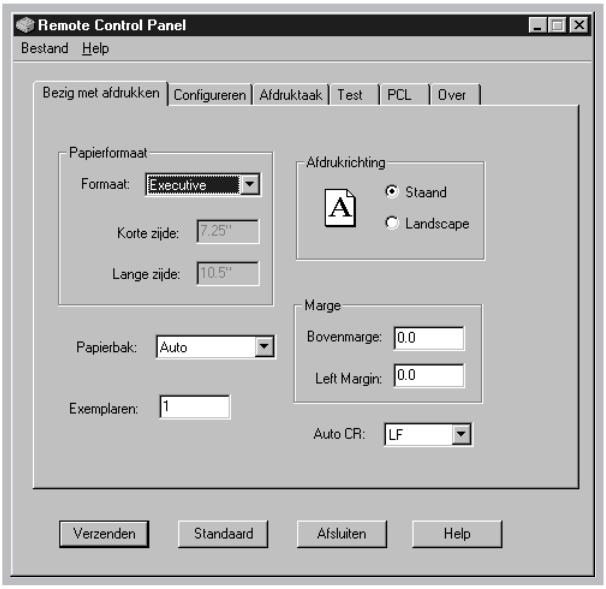
5 Klik op **Voltooien**.

Afdrukinstellingen selecteren

Wanneer u gebruik maakt van DOS, kunt u via het programma Remote Control Panel printerinstellingen kiezen die niet beschikbaar zijn in bepaalde DOS programma's. Houd er rekening mee dat printerinstellingen die in een DOS programma kunnen worden ingevuld voorrang hebben op instellingen die in het ML-1450 Remote Control Panel zijn ingevuld.

Zo opent u het Remote Control Panel:

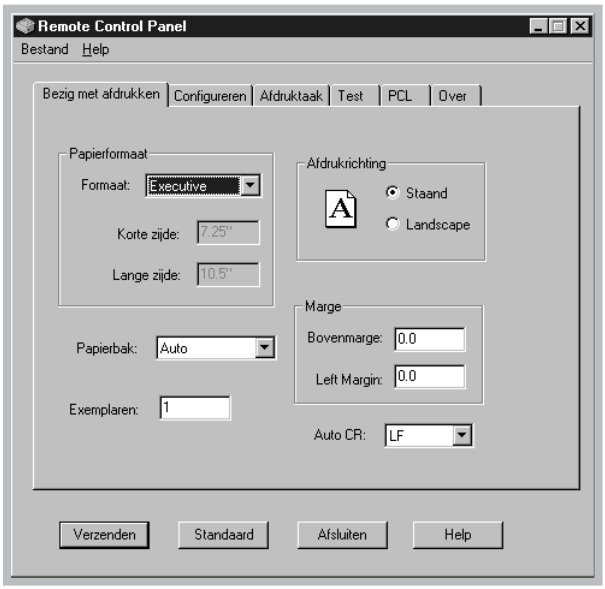
1. Selecteer in het **Start** menu **Programma's**.
2. Selecteer **Samsung ML-1450 serie** en vervolgens **Remote Control Panel.**
3. Via het dialoogvenster heeft u toegang tot alle benodigde informatie over uw printer. Klik zo nodig op de tabbladen bovenin het dialoogvenster voor andere functies.



4. Als u klaar bent met de printerinstellingen, klikt u op **Verzenden**, waarna het dialoogvenster Afdrukken wordt getoond.

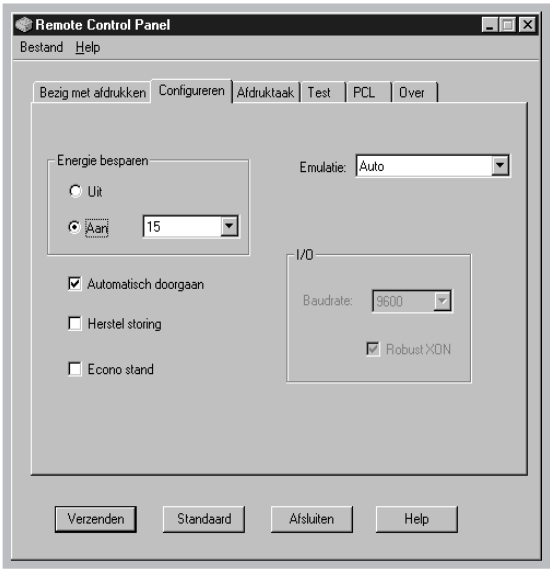
Met het Remote Control Panel kunt u de volgende functies aansturen:

AFDRUKKEN



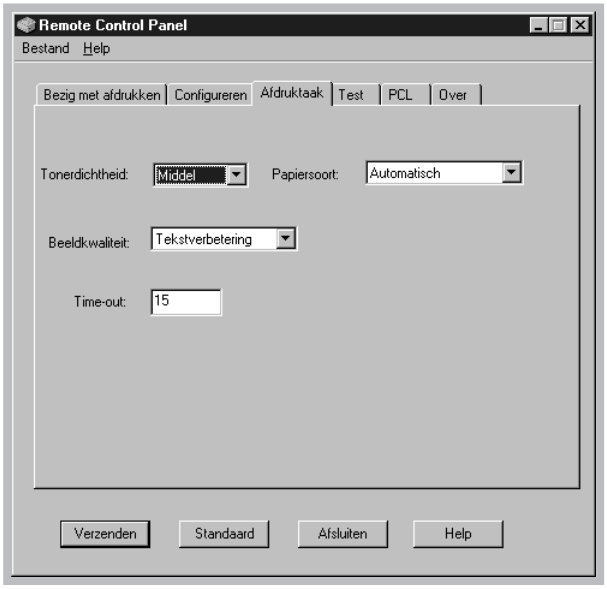
- **Papierformaat** stelt het papierformaat in.
- **Papierbak** stelt de standaard papierbron in.
- **Exemplaren** stelt het aantal exemplaren in dat van iedere pagina wordt afgedrukt.
- **Afdrukrichting** bepaalt in welke richting op de pagina wordt afgedrukt.
- **Bovenmarge** stelt de bovenmarge van het afdrukmateriaal in.
- **Left Margin** stelt de linkermarge van het afdrukmateriaal in.
- **AUTO CR** bepaalt hoe de printer reageert op een "carriage return" (regeleinde).

CONFIGUREREN



- **Emulatie** U kunt bij emulatie voor het afdrukken van een document kiezen tussen **AUTO** en **PCL**. De standaardinstelling is **AUTO**.
- **Energie besparen** bepaalt hoe lang de printer na een afdruk wacht voor hij naar de spaarstand gaat. Als de printer veel wordt gebruikt, kiest u **UIT** zodat hij altijd klaar staat voor gebruik, met de minimum opwarmtijd. Hierbij gebruikt de printer meer elektriciteit omdat hij op temperatuur moet blijven.
- **Automatisch doorgaan** bepaalt hoe de printer reageert wanneer papier uit de multi-purpose bak moet worden ingevoerd terwijl deze leeg is. Als deze functie **AAN** staat, haalt de printer papier uit bak 1 of de optionele bak 2 wanneer er niet binnen 15 seconden materiaal in de multi-purpose bak wordt gedaan. Als deze functie uit staat, blijft de printer wachten tot u materiaal in de multi-purpose bak doet.
- **Herstel storing** bepaalt hoe de printer reageert op vastlopen van het papier. Wanneer deze functie niet is geselecteerd, herhaalt de printer de vastgelopen pagina niet nadat het papier is verwijderd. Wanneer deze functie wel is geselecteerd, bewaart de printer iedere pagina in zijn geheugen tot hij goed is afgedrukt. De printer herhaalt alle vastgelopen pagina's.
- **Econo stand** bepaalt het tonergebruik. Als deze functie is geselecteerd, gebruikt de printer minder toner. Standaard is deze instelling niet geselecteerd en wordt de normale hoeveelheid toner gebruikt.

AFDRUKTAAK



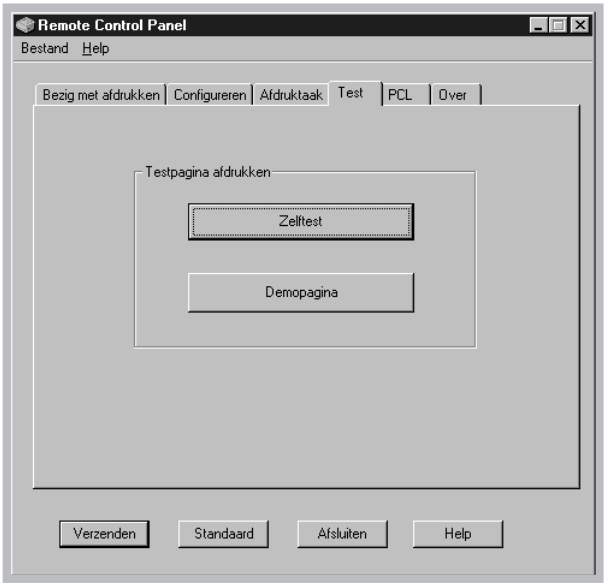
- **Tonerdichtheid** bepaalt de dichtheid van de toner op de afdruk. De standaardinstelling is **Middel**.

- **Papiersoort** geeft de te gebruiken papiersoort aan de printer door. Voor het beste resultaat moet u hier de papiersoort aangeven dat u in de bak van de printer hebt gedaan. Wanneer u blanco papier gebruikt, kiest u hier voor **Automatisch**.

- **Beeldwaliteit** verbetert de afdrukkwaliteit van de tekst en afbeeldingen en zorgt ervoor dat deze er mooier uitzien. De standaardinstelling is **Tekstverbetering**.

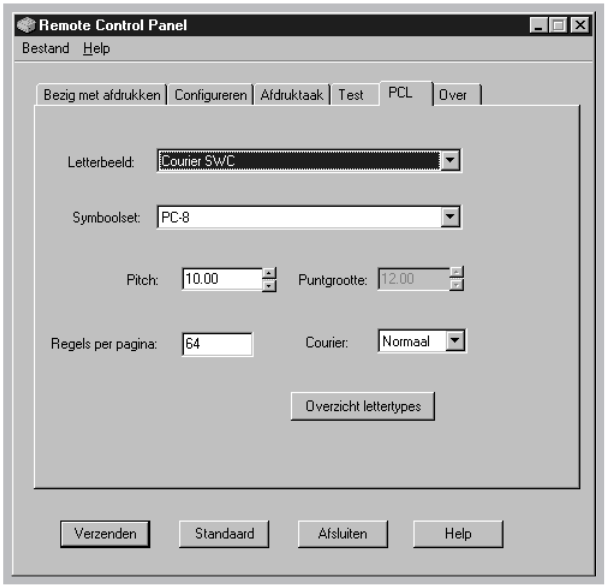
- **Time-out** bepaalt hoe lang (in seconden) de printer wacht voor de laatste pagina wordt afgedrukt van een afdruktaak die niet wordt afgesloten met een opdracht om de pagina af te drukken of een *formfeed* teken. De wachttijd ligt tussen 0 en 300 seconden.

TESTPAGINA



- **Zelftest** drukt het configuratieblad af. Dit bevat een overzicht van de gebruikersinstellingen, de geïnstalleerde opties en de grootte van het beschikbare printergeheugen.
- **Demopagina** drukt de demonstratie pagina af. Deze geeft de mogelijkheden en specificaties van de printer weer.

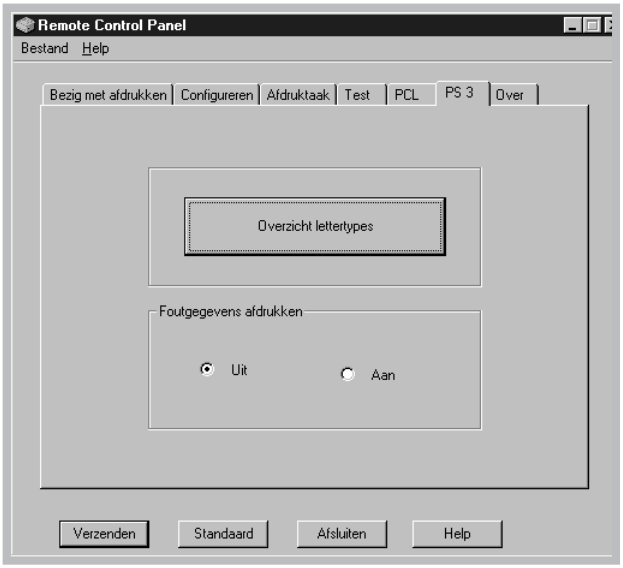
PCL



- **Letterbeeld** bepaalt het te gebruiken lettertype. Deze instelling wordt genegeerd wanneer in het programma ook een lettertype wordt gekozen.
- **Symboolset** bepaalt de tekenset. Dit is een reeks alfabetische en numerieke tekens, leestekens en speciale tekens die beschikbaar zijn bij gebruik van een geselecteerd lettertype.
- **Pitch** bepaalt de afstand tussen de tekens (alleen als u een schaalbaar lettertype met vaste tekenafstand (niet-proportioneel) hebt geselecteerd). Pitch geeft het aantal tekens per inch aan (horizontaal).
- **Puntgrootte** bepaalt de lettergrootte (alleen als u een schaalbaar typografisch lettertype (proportioneel) hebt gekozen). Puntgrootte heeft betrekking op de hoogte van de tekens van het lettertype. Een punt komt ongeveer overeen met 1/72 inch. U kunt een puntgrootte van 4,0 tot 999,75 aangeven, in stappen van 0,25 punten.
- **Regels per pagina** bepaalt het aantal regels dat op iedere pagina wordt afgedrukt. U kunt een waarde tussen 5 en 128 regels per pagina invullen.
- **Courier** bepaalt de weergave van het Courier lettertype: Normaal of Donker.
- **Overzicht lettertypes** drukt een lijst af met alle lettertypen die beschikbaar zijn in de PCL emulatie.

Als u de PS (PostScript) optie hebt geïnstalleerd, kunt u de volgende instellingen wijzigen:

PS 3



- **Overzicht lettertypes** drukt een lijst af met alle lettertypen die beschikbaar zijn voor PostScript (alleen wanneer de PostScript optie is geïnstalleerd).
- **Foutgegevens afdrukken** bepaalt hoe de printer reageert wanneer er een fout optreedt in de PostScript interpreter. Wanneer deze functie **UIT** staat, drukt de printer geen foutinformatie af. Wanneer de functie **AAN** staat, wordt wel een foutmelding afgedrukt als er een fout optreedt in de PostScript interpreter.

APPENDIX D

Gebruik Windows PostScript stuurprogramma

Als u het op cd of diskettes bij uw besturingssysteem geleverde PostScript stuurprogramma wilt gebruiken om documenten af te drukken, heeft u de informatie uit deze Appendix nodig.

In deze Appendix vindt u de volgende onderwerpen:

- PS optie moet zijn geplaatst
- PPD bestanden installeren
- Gebruik PS stuurprogramma functies

PS optie moet zijn geplaatst

Als u het PostScript stuurprogramma wilt gebruiken om documenten af te drukken, moet uw printer voorzien zijn van:

- PS SIMM (optie)
- 12 MB of meer RAM. De ML-1450 wordt geleverd met 4 MB RAM, dus moet er 8 MB of meer RAM worden bijgeplaatst. (De ML-1451N beschikt standaard over 16 MB RAM, waardoor een geheugenuitbreiding niet nodig is.)

voor instructies over installatie van uitbreidingen, zie Appendix F, "Printeropties."

PPD bestanden installeren

PPD bestanden leveren de informatie waarmee het PostScript stuurprogramma de verschillende printerfuncties kan aansturen en de computer met de printer kan communiceren. De bij de ML-1450 geleverde cd-rom bevat een installatieprogramma voor PPD bestanden.

Opmerkingen:

- Om het PostScript printerstuurprogramma te installeren, hebt u waarschijnlijk ook de installatie-cd of -diskettes van uw besturingssysteem nodig.
- Als u een PostScript 3 stuurprogramma hebt, moet u de PostScript 3 PPD installeren die eveneens op de cd-rom van de ML-1450 printer staat.

D

Voordat u een PPD bestand installeert, moet u ervoor zorgen dat de printer en de PC goed op elkaar zijn aangesloten via de parallelle, USB of optionele netwerk interface. Zie voor informatie over:

- Aansluiten op parallelle interface: pagina 2.8.
- Aansluiten op USB interface: pagina 2.17, "Printer aansluiten via USB". Voordat u de USB interface kunt gebruiken, moet u ook het USB stuurprogramma installeren.
- Aansluiten via (optionele) netwerk interface: pagina F.5, "Netwerk interface kaart."

PS stuurprogramma installeren onder Windows 95/98/Me/NT

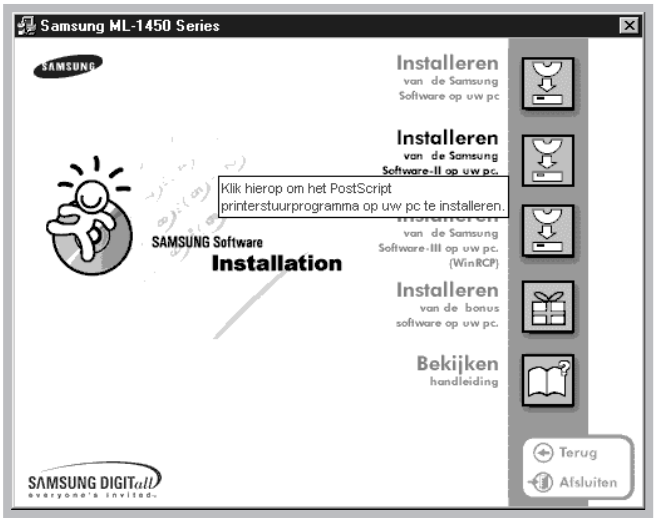
1 Doe de bij de printer geleverde cd-rom in het cd-rom-station.

Als de cd niet automatisch start:

Kies **Uitvoeren...** in het **Start** menu en toets in: **x:\cdsetup.exe** in het dialoogvenster Uitvoeren (typ in plaats van de **x** de letter-aanduiding van het cd-rom-station) en klik op **OK**.

2 Wanneer het startvenster verschijnt, selecteert u de gewenste taal.

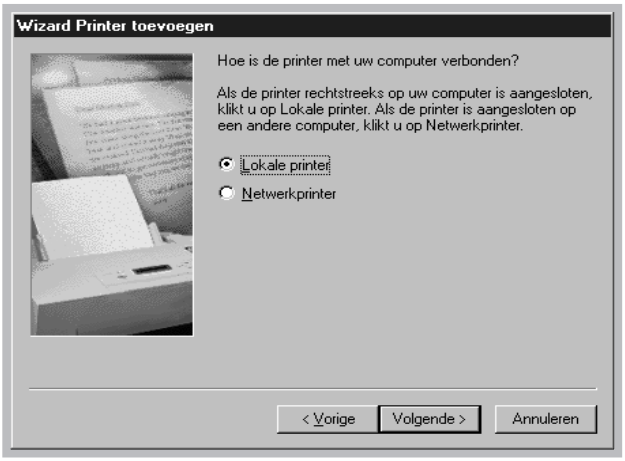
3 Klik op **Install the Samsung Software-II on your PC (PostScript)**.



4 Het welkomstvenster wordt geopend. Klik op **Volgende.**

Samsung ML-1450 Series PS
Welkom bij het installatieprogramma van de Samsung ML-1450 PS
Hiermee installeert u ML-1450 Series op uw computer. Kies Volgende om door te gaan.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

5 Selecteer **Locale printer**. Klik op **Volgende.**


Wizard Printer toevoegen
Hoe is de printer met uw computer verbonden?
Als de printer rechtstreeks op uw computer is aangesloten, klikt u op Lokale printer. Als de printer is aangesloten op een andere computer, klikt u op Netwerkprinter.
Lokale printer
Netwerkprinter
< Vorige
Volgende >
Annuleren

6 Klik op **Diskette...** en op **Bladeren.** Ga naar:

- voor Windows 95/98, **x:\1450\Eng** (of een andere taalcode)**\addprint\ps\Win9598\level2**
- voor Windows Me, **x:\1450\Eng** (of een andere taalcode)**\addprint\ps\WinMe\level2**
- voor Windows NT 4.0, **x:\1450\Eng**(of een andere taalcode)**\addprint\ps\WinNT\level2**

Vervang **x** desgewenst door de letter van het cd-rom-station. Klik tenslotte op **OK**.

Taalcodes

Code	Taal
DEU	Duits
ENG	Engels
ESN	Spaans
FRN	Frans
ITA	Italiaans
CHS	Chinees

7 Klik op **Volgende**.

Wizard Printer toevoegen
Klik op de fabrikant en het model van uw printer. Als er bij uw printer een installatiediskette is meegeleverd, klikt u op Diskette. Als uw printer niet in de lijst wordt vermeld, raadpleegt u de documentatie bij de printer voor een compatibele printer.
Printers:
Samsung ML-1450 Series PS
Diskette...
< Vorige
Volgende >
Annuleren

NB: Als het dialoogvenster u tijdens de installatie van het stuurprogramma vraagt om de Windows cd-rom te plaatsen, doet u de met uw printer meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station en klikt u op **Bladeren**. Selecteer vervolgens het cd-rom-station en klik op **OK**.

8 De bestanden worden naar de juiste map gekopieerd.

9 Klik op **Volgende**.

10 Klik op **Volgende**.

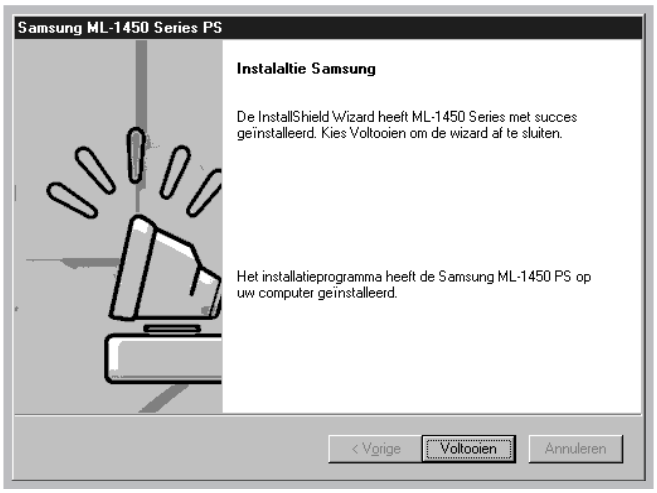
Wizard Printer toevoegen
U kunt een naam voor deze printer typen of u kunt de naam gebruiken die hieronder wordt weergegeven. Klik op Volgende als u klaar bent.
Printernaam:
Samsung ML-1450 Series PS
De Windows-programma's gebruiken deze printer voortaan als standaardprinter.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

11 Klik op **Voltooien**.

Wizard Printer toevoegen
Nadat de printer is geïnstalleerd, kan Windows een testpagina afdrukken zodat u kunt controleren of de printer correct is ingesteld.
Wilt u een testpagina afdrukken?
Ja (aanbevolen)
Nee
< Vorige
Voltooien
Annuleren

D

12 Klik op **Voltooien**.


Samsung ML-1450 Series PS
Instalaltie Samsung
De InstallShield Wizard heeft ML-1450 Series met succes geïnstalleerd. Kies Voltooien om de wizard af te sluiten.
Het installatieprogramma heeft de Samsung ML-1450 PS op uw computer geïnstalleerd.
< Vorige
Voltooien
Annuleren

PS stuurprogramma installeren onder Windows 2000/XP

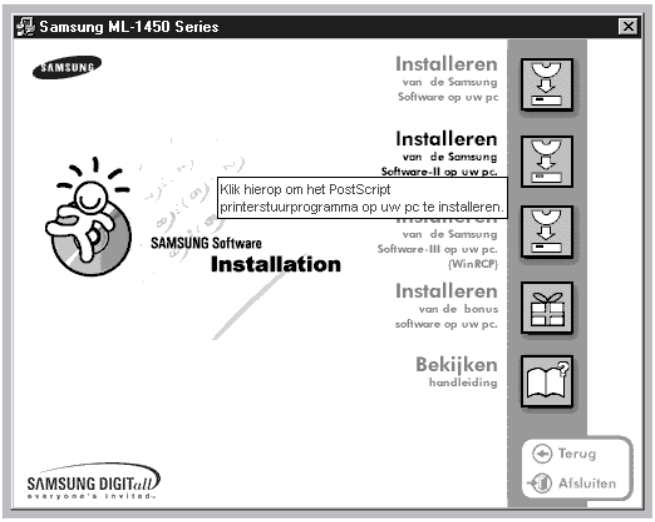
1 Doe de bij de printer geleverde cd in het cd-rom-station.

Als de cd niet automatisch start:

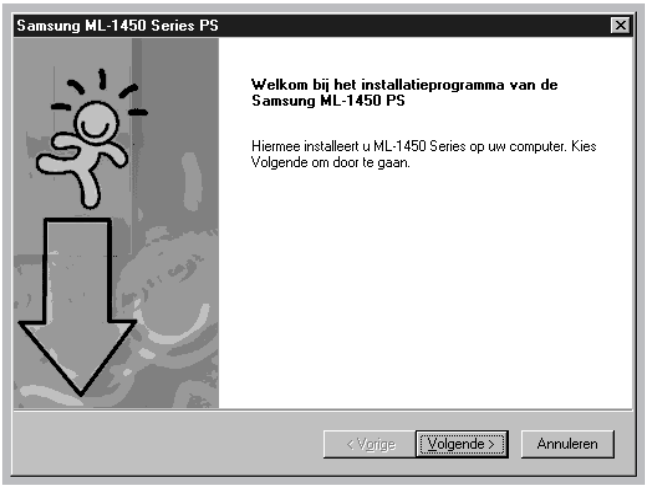
Kies **Uitvoeren...** in het **Start** menu en toets in: **x:\cdsetup.exe** het dialoogvenster Uitvoeren (typ in plaats van de **x** de letter-aanduiding van het cd-rom-station) en klik op **OK**.

2 Wanneer het startvenster verschijnt, selecteert u de gewenste taal.

3 Klik op **Install the Samsung Software-II on your PC (PostScript)**.



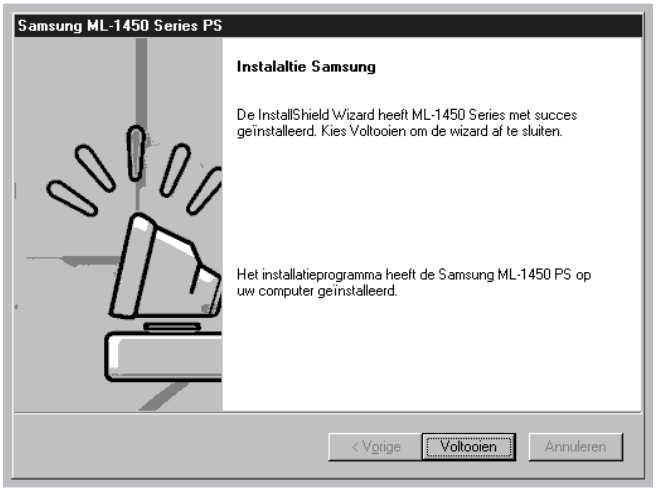
4 Het welkomstvenster wordt geopend. Klik op **Volgende**.


Samsung ML-1450 Series PS
Welkom bij het installatieprogramma van de Samsung ML-1450 PS
Hiermee installeert u ML-1450 Series op uw computer. Kies Volgende om door te gaan.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

D

5 De bestanden worden naar de juiste map gekopieerd.

6 Klik op **Voltooien**.


Samsung ML-1450 Series PS
Instalaltie Samsung
De InstallShield Wizard heeft ML-1450 Series met succes geïnstalleerd. Kies Voltooien om de wizard af te sluiten.
Het installatieprogramma heeft de Samsung ML-1450 PS op uw computer geïnstalleerd.
< Vorige
Voltooien
Annuleren

Installatie PS stuurprogramma ongedaan maken

1 Selecteer in het **Start** menu **Programma's**.

2 Selecteer **Samsung ML-1450 Series** en daarna **Samsung ML-1450 Series PS Driver Maintenance.**

3 Het dialoogvenster Samsung ML-1450 Series PS Maintenance wordt getoond. Selecteer **Verwijderen** en klik op **Volgende**.

4 Wanneer u wordt gevraagd dit te bevestigen, klikt u op **OK**.

5 Het PS stuurprogramma van de Samsung ML-1450 en alle daarbij behorende onderdelen worden nu van uw computer verwijderd.

6 Klik op **Voltooien**.

Gebruik PS stuurprogramma functies

Sommige printerfuncties zijn niet beschikbaar in het PS stuurprogramma. Zie "Stuurprogramma functies" op pagina 2.15.

De printer schakelt automatisch over naar de printertaal PS of SPL, afhankelijk van het door u gekozen stuurprogramma.

Venster Eigenschappen openen

Het venster Eigenschappen van het Windows PostScript stuurprogramma kan worden geopend vanuit de map Printers of vanuit een programma.

Venster Eigenschappen vanuit de map Printers openen:

1. Klik op de Windows **Start** knop.
2. Selecteer **Instellingen** en vervolgens **Printers** om het venster Printers te openen.
3. Selecteer **Samsung ML-1450 Series PS**.
4. Klik met de rechter muisknop en selecteer **Eigenschappen** om het dialoogvenster Eigenschappen te openen.

Venster Eigenschappen vanuit een programma openen:

1. In het menu **Bestand** selecteert u **Afdrukken** om het dialoogvenster Afdrukken te openen.
2. Zorg ervoor dat achter **Naam** is gekozen voor **Samsung ML-1450 Series PS** (keuzelijst).
3. Klik op **Eigenschappen** om het dialoogvenster met eigenschappen van het stuurprogramma te openen.

APPENDIX E

Printer opnemen in netwerk

Als u binnen een netwerkomgeving werkt, kan de printer worden gedeeld met andere netwerkgebruikers. De ML-1451N is een netwerkprinter die via een externe printserver op het netwerk kan aangesloten.

In deze appendix vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Delen lokale printer via een netwerk
- Lokale printer delen met anderen
- Printer aansluiten via netwerk interface

Delen lokale printer via een netwerk

Als u in een netwerkomgeving werkt, kunt u de printerserie ML-1450 op uw netwerk aansluiten.

Lokale printer delen met anderen

U kunt de printer direct aansluiten op een bepaalde computer (de "host") binnen het netwerk. De printer kan dan worden gedeeld met andere gebruikers van het netwerk. Op de andere computers moet de printer dan als netwerkprinter worden geïnstalleerd via een Windows 9x, Me, 2000, XP of NT 4.0 netwerkprinter verbinding.

Printer opnemen in netwerk

Als uw printer is voorzien van de optionele netwerk interface (zie pagina F.5 voor informatie over installatie van deze optie) of als u een ML-1451N printer hebt, kan de printer ook rechtstreeks worden aangesloten op een in het netwerk opgenomen printserver.

Afdrukken op een netwerkprinters

Of de printer nu rechtstreeks of via een netwerk met de computer is verbonden, u moet de software van de ML-1450 printerserie installeren op iedere computer waarmee u documenten wilt afdrukken op de ML-1450 printer.

Lokale printer delen met anderen

Windows 98/Me

Printer delen op de host computer

1. Start Windows.
2. In het **Start** menu selecteer u **Instellingen** en vervolgens **Configuratiescherm.** Dubbelklik op het pictogram **Netwerk**.
3. Selecteer in tabblad **Configuratie** het vakje **Bestanden en printers delen** en kruis **Ik wil anderen toegang kunnen geven tot mijn printer(s)** aan. Klik daarna op **OK**. Sluit het venster.
4. Klik op **Start,** selecteer **Instellingen** en vervolgens **Printers.** Dubbelklik op uw printer.
5. Selecteer **Eigenschappen** in het menu **Printer**.
6. Klik op het tabblad **Delen** en kruis het vakje **Gedeeld als** aan. Geef de printer een naam in het vakje Sharenaam en klik op **OK**.

Netwerkprinter installeren op overige (Client) computers

1. Klik met de rechter muisknop op **Start** en selecteer **Verkennen.**
2. Open in de linker kolom uw netwerkomgeving en klik op de computer waarop de printer is aangesloten.
3. In de rechter kolom klikt u met de rechter muisknop op de sharenaam van de printer en selecteert u **Printerpoort toewijzen**.
4. Selecteer de gewenste poort en kruis het vakje **Opnieuw verbinden bij aanmelden** aan. Klik daarna op **OK**.
5. Selecteer in het **Start** menu **Instellingen** en daarna **Printers**.
6. Dubbelklik op het pictogram van uw printer.
7. Klik op tabblad **Printer** en selecteer **Eigenschappen.**
8. Klik op tabblad **Details**, selecteer de printerpoort en klik op **OK**.

Windows NT/2000/XP

Printer delen op de host computer

1 Start Windows.

2 In het **Start** menu selecteer u **Instellingen** en vervolgens **Printers**. (Windows NT/2000)
In het **Start** menu selecteer u **Printers en faxen**. (Windows XP)

3 Dubbelklik op het pictogram van uw printer.

4 In het menu **Printer** selecteer u **Delen**.

5 Kruis het vakje **Delen** aan. (Windows NT)
Kruis het vakje **Gedeeld als** aan. (Windows 2000)
Kruis het vakje **Deze printer delen** aan. (Windows XP)

Vul het veld **Sharenaam** in en klik op **OK**. (Windows NT/2000/XP)

Netwerkprinter installeren op overige (Client) computers

1. Klik met de rechter muisknop op **Start** en selecteer **Verkennen**.
2. Open in de linker kolom uw netwerkomgeving.
3. Klik op de sharenaam van de printer.
4. Selecteer in het **Start** menu **Instellingen** en vervolgens **Printers**. (Windows NT/2000)
   Selecteer in het **Start** menu **Printers en faxen**. (Windows XP)
5. Dubbelklik op het pictogram van uw printer.
6. Selecteer in het **Printer** menu **Eigenschappen**.
7. Klik op het tabblad **Poorten** en vervolgens op **Poort toevoegen**.
8. Selecteer **Lokale poort** en klik op **Nieuwe poort**.
9. Vul het veld **Geef een poortnaam op** in en geef de sharenaam in.
10. Klik op **OK** en daarna op **Sluiten**.
11. Klik op **OK**. (Windows NT)
    Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**. (Windows 2000/XP)

Printer aansluiten via netwerk interface

Om de ML-1450 printerserie aan te sluiten op een netwerk moet u de optionele netwerkkaart in uw printer installeren. Zie pagina F.5 voor informatie over installatie van de netwerkkaart. Als u een ML-1451N printer hebt, hoeft u geen netwerkkaart in de printer te zetten; deze printer wordt standaard met een netwerkaansluiting geleverd.

Nadat de printer is voorzien van een netwerkaansluiting, moet u hem installeren als netwerkprinter met behulp van de bij de Samsung netwerkkaart geleverde documentatie en het programma SyncThru.

APPENDIX F

Printeropties

Uw laserprinter beschikt over een groot aantal functies, waardoor hij geschikt is voor de meest uiteenlopende doeleinden. Omdat niet iedereen dezelfde behoeften heeft, zijn er verder verschillende optionele uitbreidings-mogelijkheden beschikbaar.

In deze appendix vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Voorzorgsmaatregelen
- Geheugen en PostScript SIMMs
- Netwerk interface kaart
- Paperbak 2

Voorzorgsmaatregelen

HAAL DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT:

Verwijder het moederboard van de printer beslist niet terwijl de printer op het lichtnet is aangesloten.

Om elektrische schokken te voorkomen, moet u altijd de stekker uit het stopcontact halen voordat u een interne of externe printeroptie plaatst of verwijdert.

STATISCHE ELECTRICITEIT ONTLADEN:

Het moederboard en de interne opties (geheugen SIMM, PS SIMM, netwerkkaart) zijn gevoelig voor statische elektriciteit. Voordat u een interne optie installeert of verwijdert, moet u daarom eventuele statische elektriciteit ontladen door een geaard metalen voorwerp aan te raken, zoals het metalen achterpaneel van een apparaat dat op een geaard stopcontact is aangesloten. Als u wegloopt voor u de installatie hebt voltooid, moet u opnieuw statische elektriciteit ontladen voor u verdergaat.

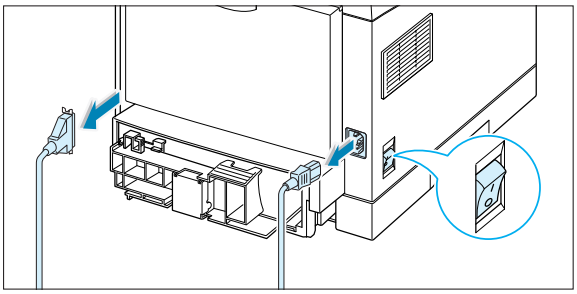
Geheugen en PostScript SIMMs

Extra printergeheugen en de PostScript optie worden geleverd als SIMMs (Single In-line Memory Modules). Deze installatieprocedure geldt voor beide opties.

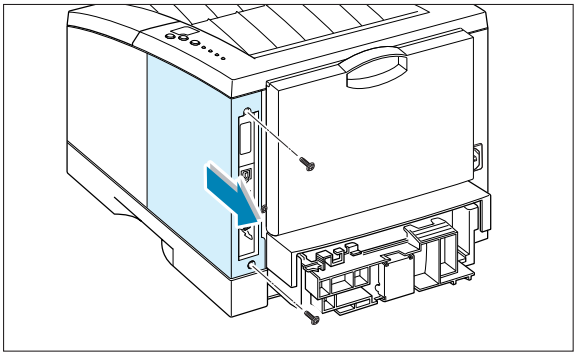
Opmerkingen:

- Omdat voor gebruik van PostScript minimaal 12 MB printergeheugen nodig is terwijl de ML-1450 standaard 4 MB geheugen heeft, moet in deze printer naast de PS SIMM ook een 8 MB geheugen SIMM worden bijgeplaatst.
- De ML-1451N bevat standaard 16 MB geheugen, zodat bij installatie van de PS SIMM geen geheugenuitbreiding nodig is.

1 Zet de printer uit en koppel alle kabels los van de printer.

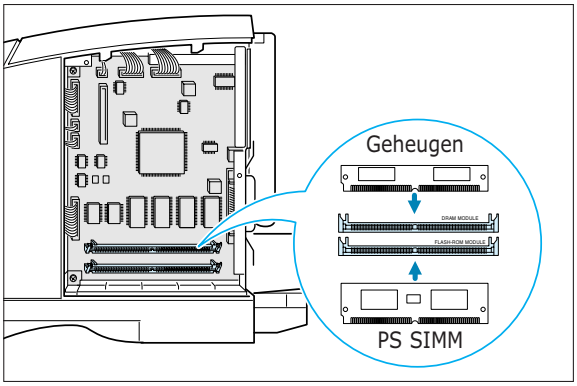


2 Draai de twee schroeven aan de achterkant van printer los en verwijder de beschermplaat van het moederboard.

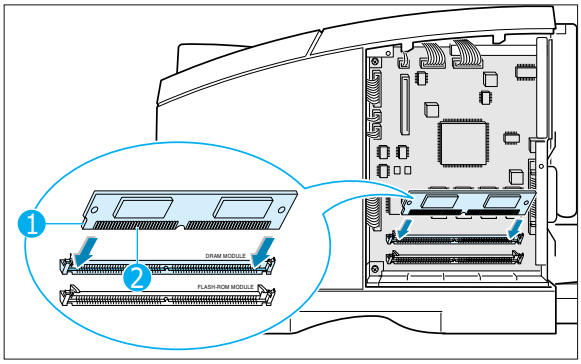


3 Zoek op het moederboard de connector voor de PS SIMM (de onderste connector, zie afbeelding) en de connector voor de geheugen SIMM (de bovenste connector) op. De connectors zijn niet uitwisselbaar.

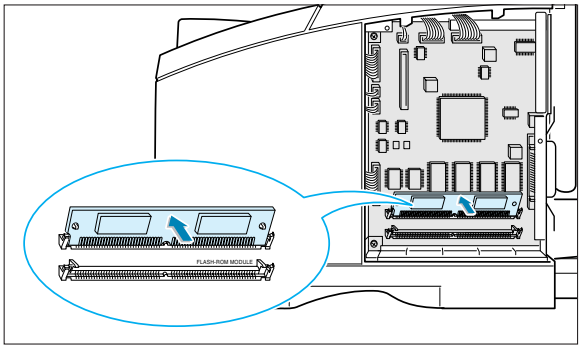
- Om een geheugen SIMM te installeren, gaat u verder met stap 4.
- Om een PS SIMM te installeren, gaat u verder met stap 6.



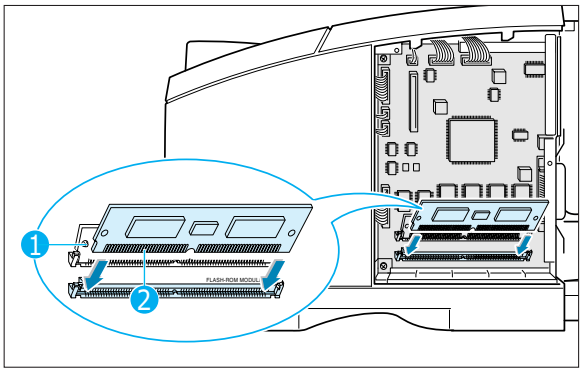
4 Houd de geheugen SIMM op de afgebeelde manier met de uitsparing ❶ en de contactpunten ❷ voor de connector en schuif de SIMM onder een hoek van 45 graden geheel in de bovenste connector met het opschrift **DRAMMODULE**.



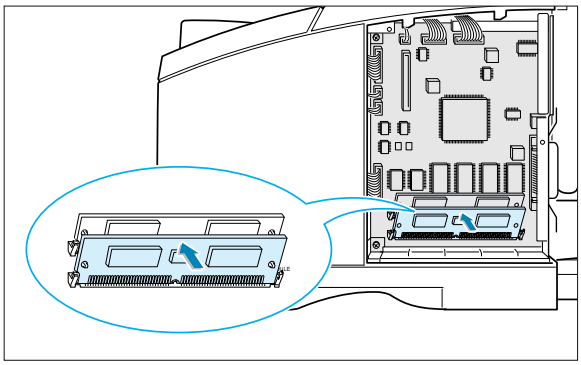
5 Klap de module omhoog tot hij vast klikt.



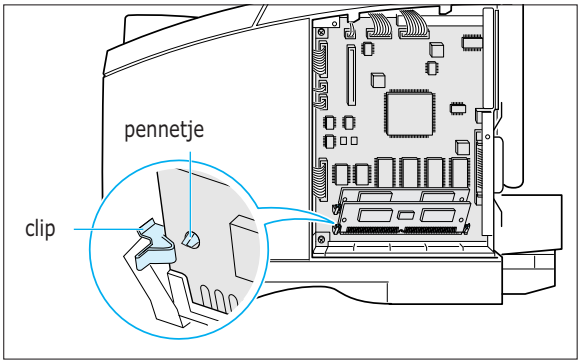
6 Houd de PostScript SIMM op de afgebeelde manier met de uitsparing ❶ en de contactpunten ❷ voor de connector en schuif de SIMM onder een hoek van 45 graden geheel in de bovenste connector met het opschrift **FLASH-ROM MODULE**.



7 Klap de module omhoog tot hij vast klikt.



8 Zorg ervoor dat metalen clips en pennetjes aan weerskanten van de SIMMs goed op hun plaats zitten.



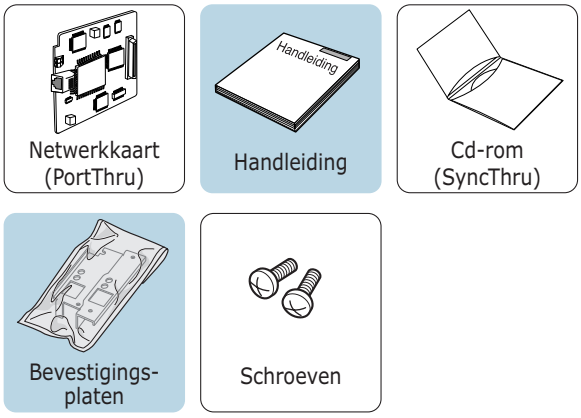
9 Sluit de kabels weer aan en zet de printer aan.

NB: Zie voor installatie van het PostScript stuurprogramma voor Macintosh Appendix B, "Printer aansluiten op een Macintosh". Zie voor afdrukken in PS op een Windows systeem Appendix D, "Gebruik Windows PostScript stuurprogramma."

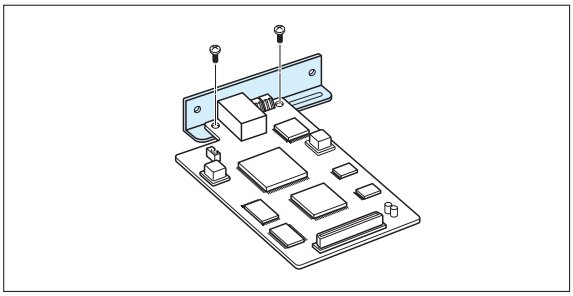
Netwerk interface kaart

Lees eerst de voorzorgsmaatregelen op pagina F.1 en voer dan deze procedure uit op om de optionele netwerkkaart in uw printer te plaatsen.

1 Haal de netwerkkaart uit de verpakking. Kijk of u de volgende onderdelen hebt ontvangen.

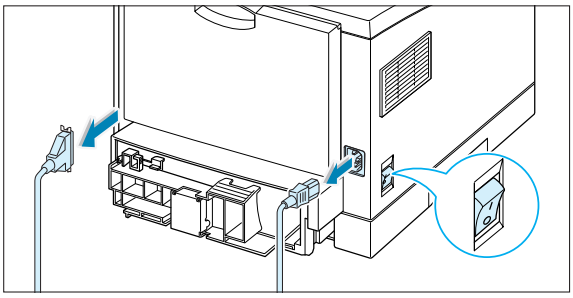


2 Bij de netwerkkaart treft u twee bevestigingsplaten en twee schroeven aan. Schroef de kleinste plaat vast aan de netwerkkaart.

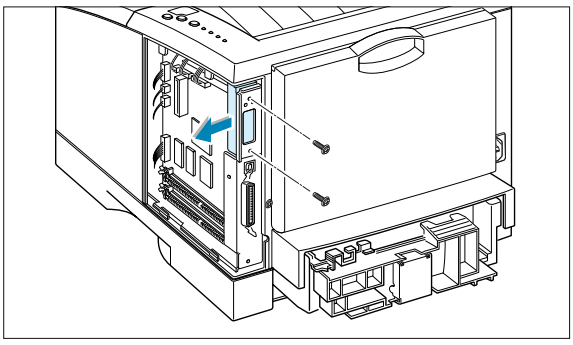


3 Zet de printer uit en koppel alle kabels los van de printer.

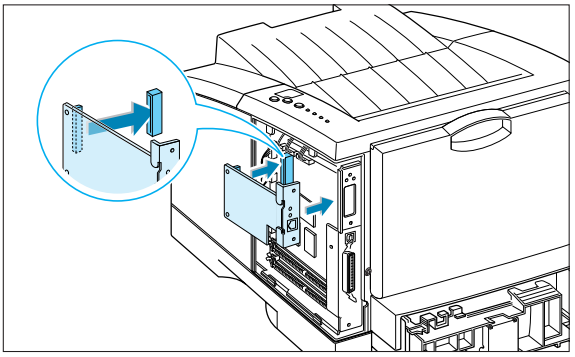
4 Draai de schroeven aan de achterkant van de printer los en verwijder het moederboard. Zie de afbeelding op pagina F.2.



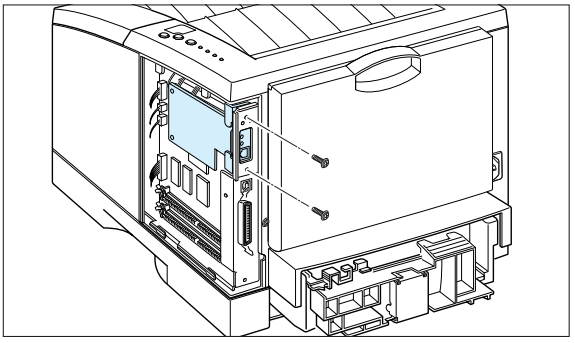
5 Draai de twee schroeven los en verwijder de plaat.



6 Houd de contactpunten van de netwerkkaart evenwijdig met de connector op het moederboard. Duw de kaart stevig in de connector.

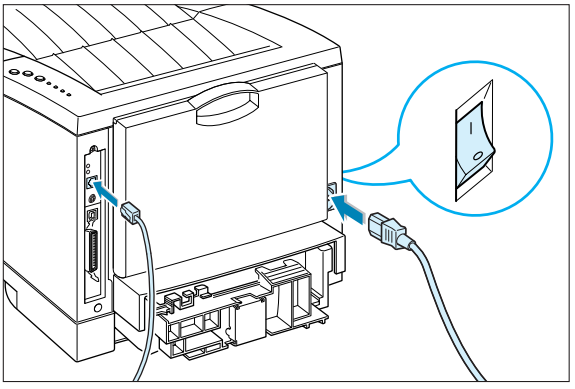


7 Zet de twee schroeven vast zoals te zien in de afbeelding.



8 Zet het moederboard terug en draai de twee schroeven van de beschermplaat vast.

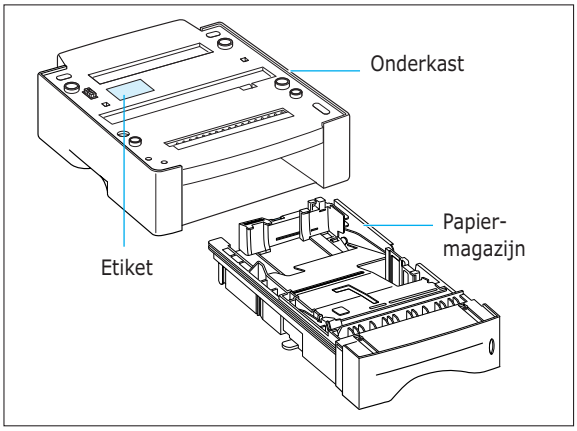
9 Sluit het netsnoer en de printerkabel weer aan en zet de printer aan.



NB: Zie voor informatie over configuratie en gebruik van de printer in een netwerkomgeving de bij de optionele netwerkkaart geleverde documentatie.

Papierbak 2

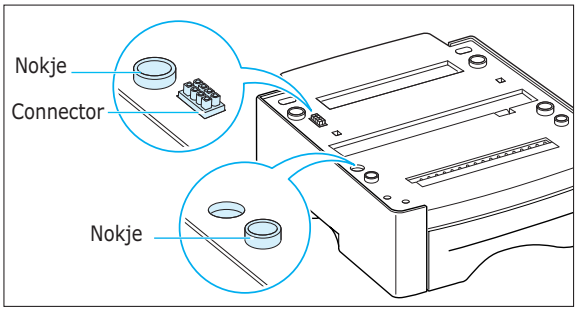
U kunt de papiercapaciteit van uw printer uitbreiden met de optionele papierbak 2. Dit papiermagazijn bestaat uit twee onderdelen: de **onderkast** en het **papiermagazijn**.



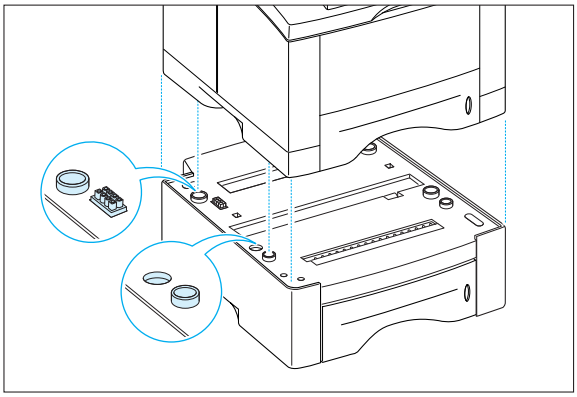
NB: Controleer voordat u de optionele bak 2 in gebruik neemt of op het **etiket** vermeld staat: "For use with ML-1450 Series only".

1 Zet de printer uit en koppel alle kabels los van de printer.

2 Bekijk de onderkast en zoek de connector en verbindingsnokjes op.



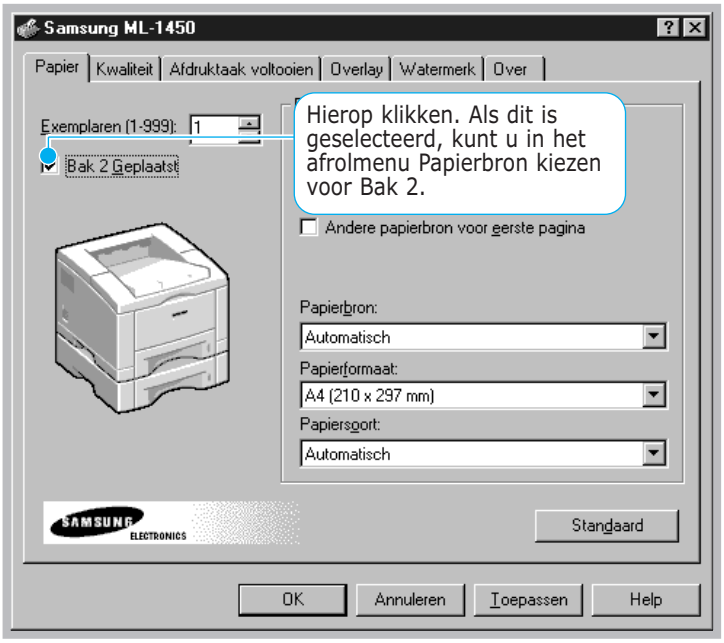
3 Houd de printer recht boven de onderkast en zet hem er voorzichtig op. Zorg dat de nokjes en de connector op de juist plaats komen.



4 Vul bak 2 met papier. Zie voor informatie over papier laden pagina 2.5.

5 Verbind de kabels weer en zet de printer aan.

NB: Voordat u kunt afdrukken op materiaal uit bak 2, moet u het stuurprogramma configureren. Zie voor openen van het printerstuurprogramma pagina 5.2.



Notities

APPENDIX G

Printer gebruiken onder Linux

U kunt de printers uit de Samsung ML-1450 serie ook in een Linux omgeving gebruiken.

Deze appendix geeft informatie over het volgende onderwerp:

- Linux stuurprogramma installeren

Linux stuurprogramma installeren

Het Linux stuurprogramma voor de Samsung ML-1450 printerserie ondersteunt Linux Red Hat 6.0 of hoger en Intel Linux. Als u een andere versie van Linux heeft, is het mogelijk dat het stuurprogramma niet goed werkt.

- Setup Script bestandsconfiguratie installeren
  a. /cdrom/linux/install.sh
  b. /cdrom/linux/ssprt.db
  c. /cdrom/linux/readme.txt

Installatie

Om het stuurprogramma te installeren, opent u het x-terminal scherm en voert u de volgende stappen uit:

1. Cd-rom-station mounten

NB: Om het cd-rom-station te kunnen mounten, moet u een super user zijn of door de super user geautoriseerd zijn om het cd-rom-station te mogen mounten. Lukt het niet om het cd-rom-station te mounten, raadpleeg dan uw systeembeheerder.

Cd-rom-station mounten:

1 Doe de met uw Samsung ML-1450 printer meegeleverde cd-rom in het cd-rom-station van uw computer.

2 Mount het cd-rom-station onder een directory als **/mnt** om de bestanden op de cd-rom te kunnen gebruiken:
>mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom

2. Setup script installeren

Nadere informatie over de installatie van het setup script vindt u in het bestand **/cdrom/linux/readme.txt**.

Voeg het stuurprogramma aan de printerlijst toe door in te toetsen:
/cdrom/linux>install.sh (of)
/cdrom/linux>./install.sh (als het pad van de huidige werkdirectory niet bekend is.)

3. Printer filter instellen

Het printer filter kunt u als volgt instellen:

1. Start **printtool** vanuit x-terminal.
2. Om het printerstuurprogramma toe te voegen, klikt u op de knop **Add**.
3. In het venster "Add a Printer Entry" geeft u aan welk type printer u wilt gebruiken. Selecteer **Local Printer** als de printer op deze pc is aangesloten.
4. Klik op de knop **OK**.
5. Als de **Info** knop verschijnt negeert u deze en klikt u op de knop **OK**.
6. Het venster "Edit xxxx Entry" wordt geopend (xxxx is het printertype dat u in stap 3 hebt geselecteerd).

   Als u geen ervaren gebruiker bent, moet u de optie **Names/Spool Directory/File Limit in Kb/Printer Device** niet wijzigen.
7. Klik in het **Input Filter** op de knop **Select** voor de filterinstellingen.
8. Selecteer **Samsung Printer PCL5e Compatible** als PrinterType. Selecteer vervolgens de standaardresolutie en het papierformaat.
9. Om deze instellingen op te slaan, drukt u op de knop **OK**.
10. In het venster "Edit xxxx Entry" drukt u op de knop **OK** om de installatie van het printerstuurprogramma af te ronden.
11. Het printerstuurprogramma is nu toegevoegd aan het venster met stuurprogramma's. Selecteer **Quit** in het menu **PrintTool**.

INDEX

Cijfers

2-zijdig afdrukken 5.7

A

aangepast formaat afdrukken 4.17
afdrukken
  aanpassen aan papierformaat 5.12
  algemene problemen oplossen 7.2
  annuleren 5.5
  boekje 5.13
  configuratieblad 7.6
  demopagina 7.6
  eerste pagina op ander papier 5.28
  help 5.5
  meerdere pagina's per vel 5.10
  met de Macintosh B.6, B.13
  op beide zijden van het papier 5.7
  openingen in tekens 7.17
  opnieuw afdrukken 5.29
  pagina-overlay gebruiken 5.24
  poster 5.16
  problemen met afdrukkwaliteit 7.16
  schaal 5.11
  schoonmaakblad 7.6
  vanuit Windows programma 5.1
  vanuit DOS programma's C.1
  verkleind afdrukken 5.11
  watermerken 5.21
afdrukkwaliteit problemen oplossen
  checklist 7.16
  gekruld of golvend papier 7.20
  grijze achtergrond 7.18
  horizontale strepen 7.21
  lichte of vage afdrukken 7.16
  misvormde tekst 7.19
  pagina trekt scheef 7.19
  schaduwvlekken 7.19
  tonervegen 7.18
  tonerverlies 7.21
  tonervlekken 7.17
  uitvalverschijnselen 7.17
  verticaal terugkerende afwijkingen 7.18
  verticale strepen 7.17
  vlekken op achterzijde papier 7.20
  zwarte pagina's 7.20
afdrukmateriaal zie *papier*
afdrukrichting 5.3
Alle tekst zwart 5.19
Annuleren afdruktaak 5.5

B

bak 1 zie *papierbak*
bedieningspaneel
  lampjes 3.3
  toetsen 3.1
Boekje afdrukken 5.13
briefhoofd afdrukken 4.16

C

Cancel/Reprint toets 3.1, 5.29
configuratieblad afdrukken 7.6

D

Data lampje 3.4
Demo toets 3.2
demo pagina afdrukken 2.9, 7.6
dubbelzijdig afdrukken 5.7

E

eigenschappen 1.1
enveloppen afdrukken 4.12
etiketten afdrukken 4.14

F

foutmeldingen 7.22

G

geheugen, optie F.2
grafische eigenschappen 5.18
  alle tekst zwart 5.19
  energie besparen stand 5.20
  opnieuw afdrukken 5.20
  opnieuw afdrukken na storing 5.20
  resolutie 5.18
  SRT stand 5.19
  tekst donker 5.19
  zwarting 5.19

H

handmatig dubbelzijdig afdrukken 5.7
handmatig invoeren
  papier laden 4.10
  instellen papierbron 5.3

I

installeren
  Linux stuurprogramma G.1
  PPD bestand voor Windows D.1
  printer software, parallelle kabel 2.12
  printer software, USB kabel 2.17
  QPDL stuurprogramma voor
    Macintosh B.4
  Remote control panel voor
    Windows C.2

K

kaarten afdrukken 4.17

L

laden, papier
  bij handmatig invoeren 4.10
  in bak 1 of de optionele bak 2 2.5
  in de multi-purpose bak 4.8
Linux stuurprogramma G.1

M

Macintosh
  bekende problemen oplossen 7.26
  netwerk interface aansluiten B.3
  PPD bestand installeren B.4
  PS stuurprogramma gebruiken B.11
  QPDL stuurprogramma gebruiken B.5
  stuurprogramma installeren B.4
  systeemeisen B.1
  USB interface aansluiten B.2
Manual lampje 3.5
meerdere pagina's per vel afdrukken 5.10
multi-purpose bak
  papier laden 4.8
  papierbron instellen 5.3

N

netwerk interface
  delen printer binnen netwerk E.1
  netwerk kaart installeren F.5
  printer lokaal delen E.2

O

omhoog gericht (uitvoer) 4.4
omlaag gericht (uitvoer) 4.4
onderdelen 1.4
ongedaan maken installatie
    stuurprogramma 2.16
opnieuw afdrukken 5.20
  laatste pagina 5.29
  na storing 5.20

opties
  geheugen SIMM F.2
  netwerk interface kaart F.5
  papierbak 2 F.7
  PS SIMM F.2
overlay afdrukken 5.24

P

Paper lampje 3.4
papier
  geschikte formaten en capaciteit 4.2, A.3
  kiezen 4.1
  laden 2.5, 4.6
  opslaan A.6
  richtlijnen 4.3, A.4
  specificaties A.2
papier op, indicator 7.22
papier vastgelopen, verhelpen 7.7
  binnenin de printer 7.12
  in de optionele bak 2 7.14
  in het invoergedeelte 7.10
  in het uitvoergedeelte 7.7
  tips voor het voorkomen van vastlopen van papier 7.15
papierbak
  optionele bak 2 F.7
  papier laden 2.5
  papierformaat in bak wijzigen 2.6
papierbron instellen 5.3
papierniveau indicator 4.6
papierrichting instellen 5.3
papiersoort instellen 5.3
parallelle aansluiting 2.8
plaatsen tonercassette 2.3
poster afdrukken 5.16
postscript 3 emulatie 1.2
  PostScript (PS) stuurprogramma D.9
  PPD bestand installeren voor Macintosh B.4
  PPD bestand installeren voor Windows D.1
  problemen oplossen 7.28
printerlampjes, betekenis 7.22
printersoftware installeren 2.12
printerstuurprogramma
  zie *stuurprogramma*
problemen oplossen
  afdrukkwaliteit 7.16
  algemeen 7.2
  bekende Macintosh problemen 7.26
  bekende Windows problemen 7.25
  checklist probleem oplossen 7.1
  foutmeldingen 7.22
  papier vastgelopen 7.7
  PS fouten 7.28
PS zie *postscript 3 emulatie*

R

reinigen printer 6.4
Remote control panel
  gebruiken C.5
  installeren C.2
  verwijderen C.4
resolutie 5.18

S

schoonmaakblad afdrukken 7.6
specificaties
  papier A.2
  printer A.1
SRT stand 5.19
stuurprogramma
  eigenschappen 2.15
  gebruiken 5.1
  installeren 2.12
  repareren 2.16
  verwijderen 2.16
systeemfout 7.24

T

Tekst donker 5.19
tonercassette
  opslaan 6.1
  plaatsen 2.3
  recyclen 6.1
  schoonmaakblad 6.5, 7.6
  toner sparen 5.6, 6.1
  toner verdelen 6.2
  verwachte levensduur 6.1
Toner Save toets 3.2. 5.6
transparanten afdrukken 4.15

U

uitpakken 2.1
uitvoerbak selecteren 4.4
  achterkant 4.4
  bovenkant 4.4
USB kabel
  voor de Macintosh B.2
  voor Windows 2.17

V

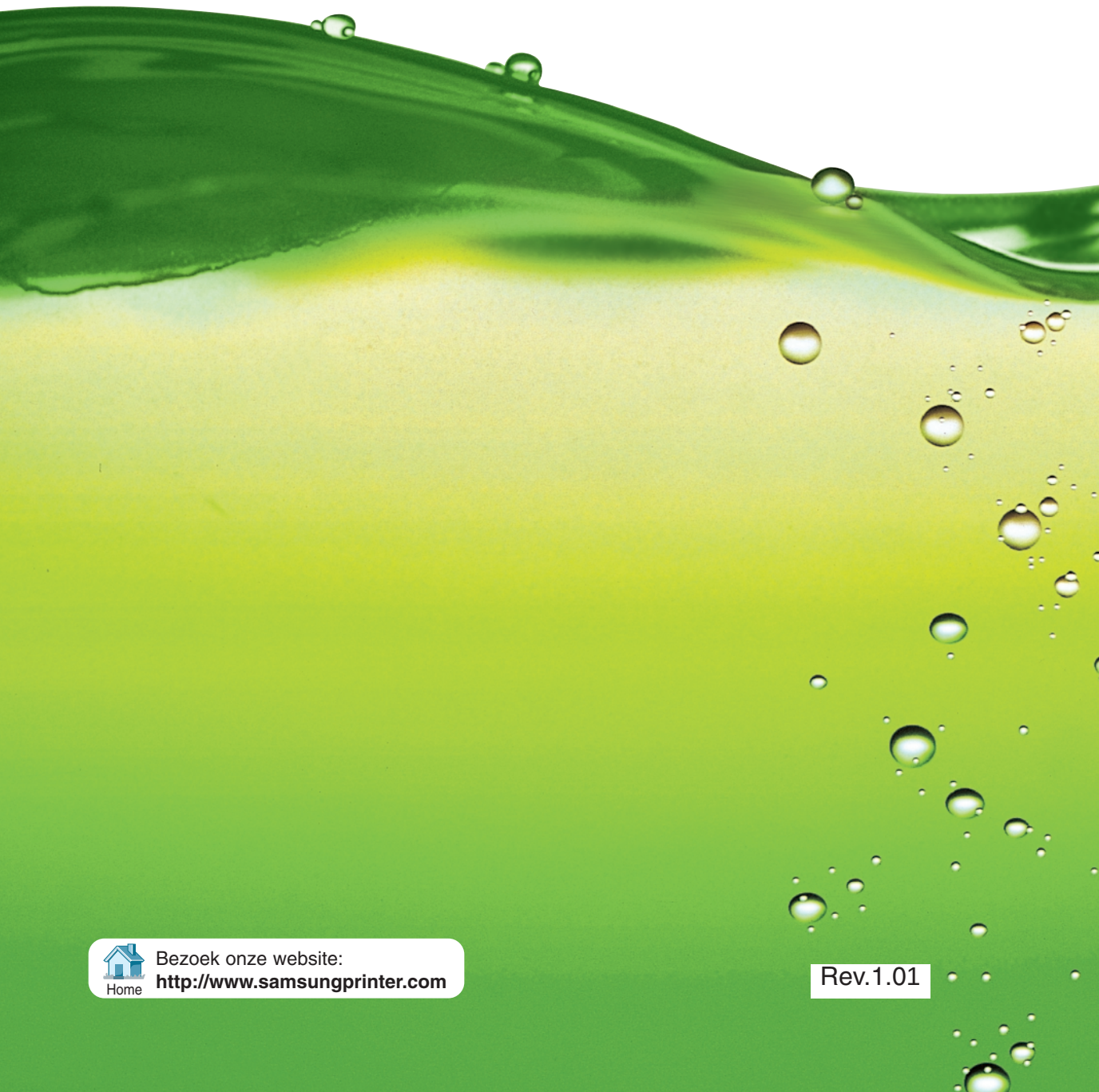
verkleinen document 5.11
verwijderen
  printer stuurprogramma 2.16
  PS stuurprogramma D.8
  Remote control panel C.4

W

watermerk afdrukken 5.21
WIN RCP zie *Remote control panel*

Z

Zwarting 5.19



Home

Bezoek onze website:
http://www.samsungprinter.com

Rev.1.01